# المقنطف

الجزا التاسع من السنة الخامسة عشرة

احزيران (يونيو) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٤ شوال سنة ١٣٠٨

## الوزارة الرياضية

آرانُونا في هذه الوزارة مشهورة وإقوالنا عنها ثابتةٌ مسطورة فحسبنا في تلخيص تاريخها اجال ما اثبتناهُ في صفحات المقطّم من مآثرها وفعالها

تألفت الوزارة الرياضية الثانية في عبد الفطرسنة ١٨٨٨ فانشأنا حينئذ مقالة ضافية في المنتطف قلنا في خنام ما عاليًا في «ان المفتطف لا يقف موقف رجال السياسة ولا ينظر الى احوال البلاد من وجهنهم لان له موقفًا بين اهل المعارف ووجهنه النظر في احوال البلاد الادبية والعلمية والصناعية والزراعية ومن هذا الموقف برى الوزير المفطير مرحبًا به البلاد الادبية والعلمية والصناعية والزراعية ومن هذا الموقف على انتشار العلوم والاداب فيها وتوطيد اركان الزراعة والصناعة على المبادىء العلمية، ومن هذا الموقف برى المخل الثقيل الذي ألقي على عانق وزير مصر وإخوانه الوزراء الذين اخنارهم لمعونته برى الى الزراعة وهي مصدر ثروة البلاد نقبل الانساع اضعاف ما هي متسعة والانقان برى ان الزراعة وهي مصدر أخر للأروة منفية من البلاد – برى العلم ومواساس النجاح ضعيفًا ضئيلًا عائمًا بالرسم والتقليد – برى حانات المسكرات غاصة بالذين ومواساس النجاح ضعيفًا ضئيلًا عائمًا بالرسم والتقليد – برى حانات المسكرات غاصة بالذين ومواساس النجاح ضعيفًا ضئيلًا عائمًا بالرسم والتقليل ويسال الحق سبحانة ان محقق آمال امير والمها على نفر من رعاع الناس برى ذلك كلة ويسال الحق سبحانة ان محقق آمال امير البلاد في وز بره ورفاقو فيقوم على معة بهذا العبء الثقيل و يداو وا دواء البلاد و بردول النها المهر والمها المهر والمها المهر والمها المهر والمها المها معه مهذا العبء الثقيل ويداو وادواء الماء المهاد و بردول النها المهر والمها المهر المهر المهر المهر المهر المهر المهر المهر والمها المهر والمها المهر والمها المهر والمها المهر والمهر المهر والمها المهر والمهر المهر المهر والمهر المهر والمهر المهر المهر والمهر المهر والمهر والمهر المهر والمهر المهر والمهر المهر والمهر والمهر والمهر والمهر والمهر والمهر والمهر والمهر المهر والمهر والمهر والمهر والمهر المهر والمهر والمهر

هذا بعض الآمال التي كانت نتردد في صدرالمقتطف يوم قيام الوزارة الرياضيَّة الثانية .

وقرَّ اثَّى يدرون كما ندري ان معظمها قد تحقق مع كثيرغيره ما لم يكن بخطر على البال. و يوافقنا كل من استقصى اخبار مصر واستفرى حوادثها الداخلية والخارجية ان مصر احوالها اجمالاً كان من حسن الى احسن في عهد الوزارة الرياضية حَتَّى انه بحق لدولتلم رياض باشا أن يبيت قرير العين ناعم البال بعد تنازله عن منصب الوزارة عالمًا أن مساعي مصركانت مكللة بالتوفيق ومقرونة بالنجاح خارجًا وداخلًا في ايامه . اما خارجًا نحسبنا ذكر ماكانت عليهِ احوال السودان مع مصر يوم تربع في دست الوزارة وما هي عليه اليوم بعد ما بدد الجيسُ المصريجاهيرالدرا ويش. وتحويل الديون المصرية ونقليل الفوائد الاجبية حوالي. ٢٥ الف جنيه في السنة ثم عقد الاتفاقات النجاريّة مع بعض الدول الكبرى الاوريّة وتميد السبيل الى عقد مثلها مع البقية وإحراز ما فيها من الفوائد للديار المصرية الى غير ذلك ما لا حاجة الى استيفائه . وعلاقة مصر مع الدول الاجنبية على ما يرام من الحسني والانتظام وقد علاشأنها عند المالك الخارجية لازدباد ثقته بنحسن ماليتها في ننظام شؤونها الداخلية وإما داخلًا فالمقام يضيق دون ذكر الفوائد الَّتي تمت في هٰذَا الفطر ايام الوزارة الرياضيَّة. ويقال اجمالاً ان الوطني وجد فيها الراحة والرفاهة وإعنبار الحنوق ومراعاة الوطنية فاحوال الفلاح تحسنت تحسنًا لا يخني على باحثٍ ونال من العناية والانعام ما لم يكن يحلم بو في المنام. فقد ألفيت السخرة عنة بانقالها وخففت الضرائب عن اطيانه وأزيلت عنه احال العوائد الكثيرة وإعنى مبدئيًا من المنأخرات عليه للحكومة وإبطلت الضرائب عن املاكه التالفة وما يؤخذ للمنافع العموميَّة وكل ذلك لنحسين احوالهِ الماليَّة . وعلمت له الاعال الَّتي تمنع الشرَق عن اطيانهِ ورحمت لهُ الفناطر الخيريَّة وفتح الرياح التوفيقي والنرع والفروع العديدة وكل ذلك لتوسيع نطاق زراعيه وتكثير جني ارضه . وإنشئت له السكك الزراعية والكباري الكبيرة وتشعبت السكك بين قراهُ وكنورهِ وإنزلت اجرة البريد والرسائل البرقية وكل ذلك لنسبيل الاتصال عليه في النقل والاخذ والعطاء. ووضعت الشرائط والفيودعلي الذبن يعاملونه من رجال الحكومة وذلك لصون حقوقه وإنصافه عمن يعتدي عليه

ولم يكن نصيب الصانع والعامل بأقل من نصيب الفلاح فقد ألفيت عوائد الوبركو عن الصانع والعوائد وللكوس التي يشترك فيها مع غيره من الاهالي وعادت الصناعة الوطنية فانتعشت بعد الذبول كما يشاهد في المحلة الكبرى وغيرها واجريت على العامل الارزاق المواسعة بالاعال التي علمها الحكومة في عهد الوزارة الرياضية وخصوصًا اعال الري في الوجه القبلي التي انقذت الالوف من انياب الجوع ومغالب الموت لما انسعت الشراقي سنة ١٨٨٨

وقد اتسع نطاق المعارف انساعًا يذكر فبشكر فزيد لها نحو عشرين الف جنيه من المال وقد اتسع نطاق المعارف انساعًا يذكر فبشكر فزيد لها نحو عشرين الف جنيه من المال بالسنة وادخل الاصلاح في اصولها وفر وعها واتجهت العناية الى اصلاح الكتاتيب وتعيم النفوس مذا بسير من كثير ما تم في عهدة الوزارة الرياضية من الاصلاحات الداخلية ناهيك عن الاصلاحات المتعلقة بالمسائل الاجناعية كاقنال محلات المقامرة بعد اقناع الدول بالوافة على ذلك والمعي في صيانة الاعتدال والعفاف والآداب والاهتمام بوقاية المهلاد من النات الله وجصوصًا لمنا المست غوائل الهواء الاصغر على الابواب

ولا نتعرَّض هنا لذكر ما تمَّ في دوائر الحكومة من التنظيم والاصلاح وإنما نقول ان دولتلو رياض باشا تنجَىعن الوزارة والخزينة المصريَّة عامرة والاموال فيها وفي الديار المربَّة طائلة وإفرة والقراطيس المصريَّة بالغة حدًّا لم تبلغهٔ في سالف الايام وصيت مصر

فيالخارج كنفح المسك ورثيا الخزام

وقد قبّض لنا ان النيض تاريخ المحوادث المصرية في عهد الوزارة الرياضية مرتين المسائم الاخبرتين وقد ذكرنا في كل تاريخ منها انه لو استنبا الاخبرتين وقد ونقر بره على قرار المسائح وافردنا المقالات الطوال في المقطّم الحث على توطيد الامن ونقر بره على قرار كبن وقد وجهت الوزارة الرياضية اعظم عناينها الى ذلك واتنق ان آراءها من هذا القبيل الطابق آراء المتعهد بن للدول الاوربية باصلاح الديار المصرية وتعدّدت اوجه الاختلاف بنها وخصوصاً في المسائل القضائية والادارية حتى صار يتعذّر نقر بر الامن العام وإدارة المنائحة في الرأي على ذلك المنوال فقدم دولتلو رياض باشا المنائح، حينئذ فلم يعنه المجناب العالي وعلم اخصائه أنه بترقب النوص الماسبة للاستعفاء من شهر مايو الماضي على المجناب العالي و بذلك انقضت مدة الوزارة الرياضية ممتازة من شهر مايو الماضي على المجناب العالي و بذلك انقضت مدة الوزارة الرياضية ممتازة بالنافع العيمة فالمائر العظيمة خالية من المصائب والخطوب تاركة لمصر ذكراً سعيدًا ولزًا حيدًا في صفحات التاريخ، و يعجبنا ما قالة لنا امس بعض الاقطاب الذين مجالنون دولتلو رياض باشا في الرأي ولكنهم اختبره وقدروه قدرة وهو قد كات دولتلو رياض باشا مثلاً بين قومه بالصدق والاستقامة والغبرة الوطنية والشهامة وسيقابل قومة فلة بالدعاء وتذكره اعقابهم بالمدح والثناء

هذا والآمال معقودة بان الوزارة المصريّة الجديدة وزارة عطوفتلو مصطفى باشا فهمي

تسير على خطَّة الوزارة السابقة في نعيم الاصلاح ونشر المعارف بعناية سموا ميرنا المعظم الساهر على مصاكح رعيته

### علاقة المشرق بالمغرب

المشرق في عبون فُضلاء المغرب مقامٌ رفيع وشأن عظيم . فَيَقْدِمون على درس عاديًانه بالهبية والوقار كا يُقْدِمون على درس الفلسفة وعلم الكلام . و ينظر علما وهم في اخلاق شعوبه بعين التبلّة والإكرام لانهم يرونهم عريقين في الفضل راسخين في النبل مرّت عليم الاحقاب وطوّحت بهم نوائب الزمان ولم بزالوا مستمسكين بعرى الشهامة وكرم الاخلاق . قال احده وهو الشهير مكس ملّر إمام علماء اللغات الشرقية في خطبة تلاها حديثًا ببلاد الانكليز اننا ندرس في المشرق اجلَّ المسائل وارفعها شأنًا المسائل الّتي هي الغرض الاسمى من مباحث الانسان فاننا ما دمنا ننظر إلى الشرقيين نظر الغرباء ولا نرى في المصريّ الا جثة محنطة ولا في المبابي الأصمًا منقوشًا في الصخر ولا في الهندي الا رجلاً عائشًا في فيا في الاحلام ولا في المشرقيات . ولما أذا اعتبرنا إهالي المشرق اناسًا مثلنا في القوّة والضعف والكال والنفس المشرقيات . ولما أذا اعتبرنا إهالي المشرق اناسًا مثلنا في القوّة والضعف والكال والنفس والمقاصد والمطالب فعينئذ بجوزان يُطلق عابنا اسم دارسي المشرقيات ومجمي نوع الانسان الذي هو واحد مها اختلفت لغانة ومظاهره "

والشرق اقدم حضارة من الغرب فالمصريون يتدون في تاريخم الى اربعة آلاف سنة قبل المسيح بل الى اكتثر من ذلك والصينيون الى اكثر من الفي سنة قبل المسيح والبابليون والفينيقيون الى مثل ذلك او الى اكثر منة وقد طرق حكاة المشرق جميع ابواب الحكمة قبل ان اوى اهالى المغرب الى الكهوف والخصاص . ثم طراً على المشرق من الطوارى و الطبيعية والسياسية ما اوقف نمو و وعزع دعائم جده فامسى في الحالة التي وجدناه فيها لمنا وجدنا فيه هدفا لسهام النوائب الوطنية وغرضاً لمطامع الامم الاوربية لا تدخل اشعة النور خروق سجنو الا لترية ما مجيط به من آثار الذل والشقاء وعلامات الضعف والوناء

وفي الكون ناموس لا محول ولا يتغيّر وهو ان الاخلاق الّتي ثبثت على توالي الاعقاب بعسر زوالها وإذا زالت لم يعسران تعود الى ما كانت عليهِ حالمًا نتوفّرها المعدات اللازمة. فالثمر البستاني الذي طال اعنناء الانسان به قرونًا كثيرة حَتَّى بعد عن البري منهُ بعدًا ناسمًا ثم أهمل مدة فكاد يعود بريًا لم يتعذّر عوده الى حاله بقليل من الاعتناء وكذا امم الشرق لا تلبث ان تمبد لها سُبل الارتقاء الذي مُهدت لاهالي المغرب حَتَى تعود الى الناء ونطالب بمجدها السالف ولكنها لا تبلغ هذه الحالة حَتَى ترى نفسها مقيدة بقيود اشد من القيود الذي كسرتها واصعب مراسًا . فان امم المغرب لا تزال تجاهد جهاد الا بطال ليكون لها السلطة النافذة والقول الفصل في بقية المالك والربح الاكثر من جنى شعوبها . والنفس مولعة بالكسب

والظلمُ من شيم النفوس فان تُجِدُ ذا عنَّة فلملَّة لا يظلمُ

وقد علم قرأة المنتطف ممّا اثبتناهُ فيه المرّة بعد المرّة ان ملكة يابان احدى مالك الشرق قد استفاقت من سباتها الطويل وسعت في اصلاح شوَّونها السياسية والعلمية فسن سلطانها دستورًا لشعبه وإنشأ لهم المدارس الكثينة وفتح لهم ابواب الارنقاء وكان ذلك بمعونة كثيرين من فضلاء الاوربيين. ولكنّ تجار الاوربيين وغالبهم لا يهتم الا بامر مكسبه لا بريدون ان يسلموا بارنقاء تلك البلاد لتبقى امتيازاتهم فيها على ماكانت عليه منذ ثلاثين سنة كما يظهر من محاولتهم عدم تغييرا المعاهدات التجارية التي عُقدت بين دولهم ودولة يابان منذ ثلاثين منذ ثلاثين سنة وهاك بيان ذلك بقلم احد اليابانيين انفسهم ومنة تظهر شهامة المشارقة وكراهتهم للنير الثقيل الذي التي على عوانقهم حينا كانوا قصرًا قال

"كانيت بلاد يابان منذ ثلاث وثلاً نين سنة مجهولة لدى مالك اور با وكانت حكومتها المنبداديّة ولم يكن فيها شيء من سات العمران الاور بي ولكنها قد تغيّرت في هذه المدّة

الوجيزة نغيُّرًا تامًّا في جميع الامور حَتَّى انما صلح ليابان القديمة لايصلح ليابان الحديثة «وكان مآل المعاهدات المثار اليها آنفًا ان يفتح للاجانب سنة مرافئ و يخصص لهم في

"وكان مال المعاهدات المشار البها الله الله الله الله الله الله المعاهدات المشار البها الله الله المعاهدات المشار البها الله و تبرون و يحق لهم ان يجولوا في داخلية البلاد الى بعد اربعة وعشرين ميلاً وإذا ارادوا ان يجناز وإذلك لزمم جواز خصوصي وكلم غير خاضعين لقوانين بلاد يابان بل لفوانين بلادهم التي يحكم فيها في قنصلياتهم ولا بجوز لملكة يابان ان تزيد رسوم الحارك على البضائع الاجنبية الداخلة بلادها عن خمسة في المئة من النمن ولا ان تضرب رسوم المجرك على البضائع الذي لم تذكر في تلك المعاهدة ولكن لحسن الحظ وضع في المعاهدة بند يقول فيه انه يجوز تحوير هذه المعاهدات بعد اربع عشق سنة اي سنة اي سنة اي سنة المهاد

"وقد مرّت الآن اثنتان وثلاثون سنة ارتقت فيها بلاد يابان ارتقاء لا مثيل لة في نطريخ البشر وعظم شأنها في المشارق والمغارب فانتقلت حكومتها من الحكومة الاستبداديّة

الى الدستوريّة المقيدة بجلس نواب وإفلح اهلوها في ظل الامن ولم يلتجئوا الى سفك الدماء كما فعل اهالي اورباكلما انتقلوا من حال الى حال ونُظّم جيشها وعارتها على الاسلوب الاوربي وجُهِّزا باحدث العدّد واكثرها انقانًا بدل السهام والقسي وأبدلت محاكها القدية بحاكم انفقت على النفط الاوربي وانتظم البوليس ايضًا احسن انتظام والتعليم وهو اساسكل نقدم وطني اعنني بهاشد الاعنناء فانتشر في كل انجاء الملكة وأدخلت البهاجيع العلوم الحديثة "واليك طرفًا من آثار نقدمها فقد أدخل فيها نظام البريد والتلغراف سنة ١٨٧٦ وظهر من التقرير الرسمي لسنة ١٨٨٧ ان عدد الرسائل التي نقلها البريد في بلاد يابان تلك وظهر من التقرير الرسمي لسنة ١٨٨٧ الى عدد الرسائل التي نقلها البريد في والا يابان تلك السنويّة عشق في المئة وإنشاء سكك الحديد والمنائر والمرافيء جارٍ على قدم وساق وقد السنويّة عشق في المئة وإنشاء سكك الحديد والمنائر والمرافيء جارٍ على قدم وساق وقد تضاعفت نجارة البلاد المجربّة في السنوات العشر الاخين وزادت اربعة اضعاف عاكانت عليه منذ عشرين سنة واليابانيون غير مكتفين بذلك بل هم باذلون الجهد ليزيد والوربا قبلما في كل مطلب من المطالب ومع ذلك كله فالمعاهدات التي عقدت مع دول اوربا قبلما برغت في بلاد يابان اول اشعة هذا التقدم لم تزل على ماكانت عليه

"وبلاد يابان كبها فوجي الشهير نهضت دفعة واحدة من الحضيض الى الاوج وفي مثل المالك اوربا الثانوية اذا لم تكن مثل المالك الاولى في كل امر ولما فتحت عينها ونهضت من سبانها رأّت عدم المساواة بين امورها الوطنية وعلاقاتها التجارية فانها مع استقلالها النام قد قُيدت ادارنها النضائية والمجركية بارادة الدول الاخرى وحُرِمت حكومتها من الاستقلال الذي هو حق واجب لها ولذلك رأى شعبها ان لا بد له من حذف البنود التي نقض عليم بهذا الذل من المعاهدات المشار اليهاكما يرى كل شعب يستحق ان يسمى شعبًا وقد انتفقت الحكومة في السنين الاخيرة نفقات طائلة على ما قامت بو من الاصلاح وإنشاء المباني العجومية فاضطرت ان تزيد الضرائب على الشعب للقيام بهذه النفقات لان المعاهدات المعمومية فاضطرت ان تزيد الضرائب على الشعب التيام بهذه النفقات الان المعاهدات المعاهدات فكانت النتيجة ان ازورًت عين الدول عنها ونظري اليها شزرًا وحَتَى الآن لم المعاهدات فكانت النتيجة ان ازورًت عين الدول عنها ونظري اليها شزرًا وحَتَى الآن لم بعن فاطلات الوزارة ان تستعني مرّنين في المعاهدات فكانت النتيجة ان ازورًت عين الدول عنها ونظري الوزارة ان تستعني مرّنين في المعاهدات فكانت النتيم على واحد منهاوكاد مجبن لها طلبًا واشتد قلق الناس وشنم لعصا الطاعة حَتَى اضطرّت الكومة ان تنفي كثير بن منه بوقع بؤ واشتد قلق الناس وشنم لعصا الطاعة حَتَى اضطرّت المكومة ان تنفي كثير بن منه موقع بؤ واشتد قلق الناس وشنم لعصا الطاعة حَتَى اضطرّت المكومة ان تنفي كثير بن منه منه

وسبب ذلك كله ان ملكة مستقلة طلبت ان تنصفها مالك الارض وتسلم لها بحقوقها الشرعية التوانية وقد انقلب الامرالان فناب الوطنبون الى السكينة ولجاً الاجانب الى الاضطراب فقد شاع ان واحدًا من الاجانب المقيمين في يابان بلغة ان من غرض وزير خارجية انكلترا ان بسلم بمطالب بلاد يابان والمحال جمع اكثر من ثلثمنة شخص من الاجانب وانتخبوا لهم رئيساً احد تجار الشاي وقر قرارهم على ما يأتي

" اولاً انهُ لم بجن الزمان لفصل الدعاوي الّتي نقع بين الوطنيين والاجانب في محاكم البابائيين ولا انحديد الزمن الذي يكن فيه ذلك وثانيًا انهُ ليس من العدل ان تُغيّر طرق ملكيَّة الاراضي الّتي اشتراها الاجانب من حكومة يابان بغير رضاه "

" وأُرسل هُذَا القرار بالتلفراف الى اور با واوصل الى كل البيوت التجاريَّة الشهيرة في لندن ومنشستر و بردفرد وغلاسكو ولڤر بول و بار يس وليون و برلين وهيرج ورومية وبيلان و برن وامستردام ونيويورك ولسين والى كل الجرائد الشهيرة في اور با واميركا

" و يظهر من هذا الفرار ان الذين افر واعليه يأنفون ان بتركوا المحاكم القنصلية ويستعبضوا عنها بجعاكم المحكومة ولا يتقون بقوانين الحكومة ولا بجعاكمها وهذا امر طبيعي لان ترك المألوف صعب ولأن الاجانب اعناد لح ان ينظر مل البناكا ولاد صغار ماغونهم العادة عن ان يرمل الولد الصغير قد شب وصار رجلاً ولذلك لا اجاد لهم في ما هو طبيعي ولكنني اظن انهم لو رفع الغرض ونظر مل في احوال البلاد بعين النروي لراً مل ان محاكمها تستحق ثقنهم مان تنقيم المعاهدات يعود عليهم بالنفع "

ثم ذكر الكاتب كلامًا طويلاً المستر تشميرل الانكليزي في وصف المحاكم والقوانين البابانية ويظهر منة أن القوانين مبنية على قانون نبوليون وإن القضاة يتلقون فن القضاء في مدارس قضائية قانونية . ثم قال وهب أن محاكمنا لم تبلغ مبلغ الححاكم الانكليزية فهي ليست دون محاكم غيرها من المالك التي يخضع الانكليز لمحاكمها أذا كانوا منهين فيها . وغني عن البيان انهم ينتحمون جيع المخاطر ليجدول اسواقًا لمتاجره ولا يعيقهم حر خط الاستواء ولا برد القطبتين . وتراه يوغلون بين قبائل لا تراعي لهم حرمة ولا تحجب لهم دمًا كل ذلك لاجل الكسب فعلى م يرفضون ما تعرضة حكومة يابان وفيه اعظم مكسب للبلاد الانكليزية كلها لان قيمة الوارد الى بلاد يابان والصادر منها لم تكن سوى ٢٢ مليون ريال منذ عشرين سنة فبلغت سنة ١٨٨٩ أكثر من ١٢٦ مليون ريال وربع هذه النجارة كلها بيد كلانكليز الذين بيننا ، ولو أصلحت المعاهدات لزادت هذه التجارة اضعافًا . فهل المستلة مستملة

قضاة ومحاكموهل بحسبون النوانين اليابائية اشد صرامة وفتكًامن اقليم خط الاستماء وومودي المفترسة وقبائلهِ المتوحشة كلاً فانهم اعقل من ان تبدو منهم هذه السخافة بل هم ينصدون ان مجمع مصامحهم الخصوصيَّة ولوضعًوا لها مصاكح بلادهم و بلادناكما سيحيُّ "

ثم بين ان ملكة بابان اجرت (حكرت) مالك اور با قطعًا مخصوصة من ارضها وضربت عليها اجرة سنو بة نتقاضاها من النزلاء في تلك الاراضي ولا تسمح لهم ان يقيموا في غيرها وعنهم من بقية الضرائب وذلك بموجب المعاهدات المتفدّم ذكرها وفي نينها الآن ان غلكم تلك الاراضي اسوة لهم برعاياها وتسمح لهم ان يمتلكوا ما شائو وا غيرها بشرط ان يدفعوا الضرائب التي يدفعها غيرهم من الوطنيين وبما ان نزول الاجانب محصور الآن في تلك الاراضي فالمحتكرون لها ير بحون منها ارباحًا فاحشة فاذا البيح لغيرهم من الاجانب ان يبتاعوا غيرها قل ربحهم منها فهم يناضلون هذه المناضلة من اجل مصلحتهم الشخصية

ولو تصفّحت ما يكتبه جميع اهالي اسيا وإفريقية واطّلعت على شكاو بهم من الاوربيين لوجدت مغزاها وإحدًا وهو ان فريقًا من التّجّار والمتعيشين الّذين بينهم لذّ لهم المكسب فاراد لل ان يستأثر ولي به و يمنعول اخوانهم من مشاركتهم فيه ولكن ليس كل التجار كذاك كما ثبت لنا بالخبر والمخبر بل كثيرون منهم من افضل الناس

ثم ان اوربا عامبركا ترسلان الى مالك المشرق فريقًا آخر غيرا ولتك انتجًار وهم المبشرون وهوًلاء بصلحون ما ينسده ولتك ولولا ذلك لتفاتم الخطب جدًّا · فلم يكدهولاء النجار يفرُّعل على الفرار المتقدّم ذكرهُ حَتَّى اجتمع المبشرون وكتبول الى سفير انكلنرا في بلاد يابات الكتاب الآتي

" نحن الموقعون هذه العريضة من رعايا الدولة الانكليريّة المقيمين في بلاد يابان في خدمة التبشير قد اضرّ بنا تأخير تنقيح المعاهدات بين حكومة جلالة امبراطور يابان والدول الاجنبيّة ولذلك نقدّمنا الى سعادتكم بما يأتي وهواننا نريد ان نظهر لسعادتكم اننا متيقنون الحكومة اليابانيّة قد سعت سعيًا مشكورًا ونجّت في وضع قانون الجنايات والقانون المدني وفي تنظيم محاكبها لكي تكون الاحكام فيها مثلما هي عند ارتى دول اور با ولذلك نرجو ان يتم تنقيم المعاهدات حالاً لان تنقيمها ينيل الوطنيين حقوقهم و يحفظ حقوق الانكليز المغيمين هنا

هذاً وفينا الامل الوطيد ان النهضة الوطنية التي نهضتها بلاد يابان تنهضها جميع بلدان المشرق فتنال حقوقها الطبيعيَّة ويكون فضلاه الانكليز من أكبر المساعدين لها على ذلك ﴿

## التحقيق في مسئلة الرقيق

من رسالة للملامة المحقق المرحوم السيد محمد بيرم اكخامس التوتسي

#### الباب الرابع

في احكام المعتوق بعد حريتهِ وحالتهِ

اعلم أن العتني معناهُ شرعًا فوة حكميَّة تحدث في الحلُّ ( أي المعتوق) وتلك القوة هي النَّاهُلِ لَاتصرفات من المالكيَّة وإهابَّه الولايات والشهادات (انتهى من الهنديَّة) فاذا عُنق العبد صار حرًّا لا فرق بينة وبين سائر الاحرار في ادني شيُّ . ويكون حينمذ على حسب ما نبهِ من الاستعداد الذاتي لمشاركة الخلق والامتياز عليهم على حسب ما فيهِ من مزايا الكمال الني في مناط النفضيل بين افراد البشر حيث قال الله تعالى " يا ايها الناس أنَّا خلفناكم من ذكر وإنني وجعلماكم شعوبًا وقبائل لتعارفوا ان آكرهكم عند الله انقاكم " فالناس كليم سواء لاً بما فضل الله بهِ بعضهم على بغض من النقوى ووسيلتها وهي العلم على اختلاف انواعهِ مَّا بأول الى نفع في الدين أمَّا بمعرفة العلوم الشرعيَّة او بمعرفة ما نتقوم بهِ الشريعة ويعلو بهِ كعب الاسلام من سائر العلوم اذ الترغيب في العلم شرعًا قد استوت في معرفته العوامر والخواص وهذًا العلم المرغب فيهِ هو ما ينبني عليهِ عمل شرعي كما بسطة ابو اسحق الشاطمي في اول موافقاتهِ وبني على ذلك ان كل علم لا ينبني عليهِ عمل فهو مطلوب الترك وإستدلَّ لذلك بما ينظم له الصدر غير انهُ لم يصب في اطلاق الحكم المذكور على اقسام من العلوم الرياضية وذلك انها وإن لم يدن عليها عمل في بعض الاوقات لكنها ينبني عليها عمل وال عمل في وقت آخركا هو مشاهد في عصرنا . ومعلوم من القواعد الشرعيَّة أن ما لا يتم الواجب لا بهِ فهو واجب وهانيك العلوم لا يتم امر نقوّ ي المسلمين واستغنائهم عن الحربي الأبها أي حينتذ وإجبة والعالم بها معظم شرعًا كالعالم بسائر العلوم الآلية المتوصل بها لاقامة الشريعة من السياسة والحرب والمعاني والبيان وغيرها

والدليل على صيرورة المعتوق حرًّا كسائر الاحرار هو ما مرّ عن الهنديّة ومثلة ما في غيرها وإما ارنقاء المعتوقين الى منصات الكمال بحسب ما فيهم من الاستعداد فدليلة الخارج وما يذكر من تراجمهم في كتب السير والتاريخ وهؤلاء الذبن صاروا بعد العتق س اعبان الامة الاسلاميّة في كل وقت وإن كانوا لا يحصي عددهم الله الله تعالى لكني اذكر

جمهورًا منهم ملَّا صبنهم الخافقين إمَّا يَاكانوا عليه من العلوم الدينية او الرياسة السياسية فين الصحابة رضى الله نعالى عنهم الأعلام زيد ابن حارثة الكلبي الملقب بحب رسول الله وهو مولى الرسول كان اسر في الجاهاية فاشتراه حكم ابن حزام العمته خديجة زوج النبي فاستوهبة منها النبي صلى الله عليه وسلم وذكروا ان اباه وعمة انيا مكة فوجداه فطلبا ان يندياه فخيره النبي بين ان يدفعة لها بلا شيءًا و يبقى عنك فاخنار السيقي عنك فقالا و بجك يازيد انخنار العبودية على الحربة وعلى ابيك وعمك وإهل بيتك قال نعم الى رأيت من هذا الرجل شيئًا ما انا بالذي اخنار عليه احدًا ثم اعنفة النبي وزوجه مولانة ام اعبن فولدت له اسامة وهو ايضًا مولى لرسول الله وفضائل سيدنا زيد كثيرة وكفاه نبني رسول الله له ولم يذكر اسم احد من الصحابة في الفرآن غيرة وقد روى البخاري في حفه فول النبي فيه " وايم الله انه كان لحرب الناس اليً وإن عن أب عني المنه لمن احب الناس اليً وإن عن أب فسألنه فقال انه كان احب الناس اليً والتابعين رضى الله عنهم اجمعين وولاه النبي الامارة على جبوشه في زيد كثير من الصحابة والتابعين رضى الله عنهم اجمعين وولاه النبي الامارة على جبوشه في فان غروات

وونهم سيدنا سلمان الفارسي رضي الله تعالى عنه العالم الزاهد وكفاه أن جعله النبي طلى الله عليه وسلم من آل البيت وإصله من اصبهات وهو ممن كانب مالكه على غرس ثلاثمائة نخلة وإر بعين اوقية من الذهب فغرس له النبي جميع النخل بيده وقال اعبنوا اخاكم حتى ادى ما عليه وكان من كبار الصحابة علما ورأيا وهو الذي اشار على النبي بالمخندق على المدينة فنعل وعمر كثيرًا وتوفي سنة ١٤٠ ومنهم ابو بكن نفيع ابن الحرث النفي مولى النبي وهو جد الفاضي المجليل بكار بن قتيبة القاضي الحنفي بمصر ولاه المتوكل المخلينة سنة ٢٤٦ ومنهم سيدنا عامر بن فهيرة مولى سيدنا ابي بكر احد السابقين كان يعذّب من المشركين لاسلامة فاشتراه سيدنا ابو بكر واعنقه وهم رضي الله عنهم كثيرون نقلنا من ذكر منهم عن الزرقاني على المواهب من محلّات في تراجهم ولما غير الصحابة ايضًا فهم كثيرون ولنقتصر على اعلام يكفي ذكر اسمهم في تراجم حالهم لمزيد شهرنهم فهنهم الحسن كثيرون ولنقتصر على اعلام يكفي ذكر اسمهم في تراجم حالهم لمزيد شهرنهم فهنهم الحسن البصري رضى الله عنه الامام العالم الواهد ومنهم الامام ابن الزناد والامام طاووس وابنه ومنهم الامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن القاسم صاحب الامام مالك والامام معروف الكرخي مولى سيدنا موسى الكاظم والامام ابن القاسم صاحب الامام مالك

ابن انس وصاحبة عبد الله بن المبارك وصاحبة مطرف بن عبد الله عامام النحو واللغة الفرّاء وبافوت الشاعر ، عاما روساء الامارة من المعالي في الدول الاسلامية بعد الصحابة فيكني بم ذكر موسى بن نصير فاتح الاندلس والسودان في دولة بني امية عامير افريتية اذ ذاك وبئلة ابو مسلم الخراساني، وسس الدولة العباسية وغيره اكثر من ان مجاط بذكره ، وتناصيل نراج مؤلاء المذكورين مبسوطة في المدارك للقاضي عياض وغيره من التعاريخ ، فبعلم بذلك ان المهتوق حرّ لا فرق بينة وبين الحر من الاصل وغاية الامرانة اذا لم بكن لة وارث ولم بكن لة نسب معلوم فان معتقة بعصبة و يكون هو عاقلتة بمعني انة يدخل في قوم معتقه و بلخن نسبة بهم فيعقل معهم و بعقلون عليه لان مولى القوم منهم

في حالة الرقيق المجلوبين الآن من السودان واصليم وما يوجد من غيرهم

اعلم أن الماوكين في هٰنَا العصر الاخير في المالك العثمانية وسائر شطوط أفريفية الثالبة على قسمين بيض وسود فاما البيض فهم من قبائل الشراكسة والابازة فاما الشراكسة فانهم مسلمون من عهد خلافة المأمون وإما الابازة فنيهم المسلمون وفيهم النصارى وكل من النيلنين اما نحت احكام الدولة العلية او تحت احكام الروسية ومع ذلك كان بعض نجارهم وكبرائهم يأتون ببنات وصبيان يبيعونهم بالسبسرة في الاستانة ومنها يفرقون على كثير من الجهات وهولاء المباعون يستخدمون في اكذمات الخفيفة ويرفق بهم مشتربهم في الغالب وكثيرًا ما يتسرَّى المشتري مشترانهُ وتصير ام ولد لهُ او يُعتقهَا ويتزوجها ويصير منهن امهات ملوك وإمراء وبجصلنَ على الحظ الاوفر ومثل ذلك رجالهم يترقون عند الملوك والامراء حَتَّى يصير في وزراء فامراء وهم اقل مبيعًا من النسوة . و يعرض احيانًا للبنات البيعات بعد ان يستولدهنَّ المشتري يبيعهنَّ ويحصل لهنَّ احيانًا تعذيب شديد من زوجة المنتري. وعند بيع هولاء يقول السيسار أن أصلهم مالوك من حيث أنهم متولدون من أرقاء بماكان لامراء اوائلت القبائل من الملك سابقًا بالغزو على من يليهم من القبائل ثم يبقون رفينهم يتوالد مثل سائر الانعام ويستغلون اولادهم بالبيع مان هولاء المبيعين من ذلك النبيل وقد يَسأل المبيع عن ذلك فيقر بالرق وكثيرًا ما اذا صار للمراة منهم أو الرجل شان ظهرت لهُ اقارب وظهر بيفين أن أصلهُ حر وإن وليهُ من أبيهِ أو قريبهِ هو الذي باعهُ ويدعون ان الحامل لهم على ذلك هو ضيق معيشتهم وكسبهم وروَّ يتهم لتنعم عيش من يباع منهم كيفاكان حالة عند مشتربه بالنسبة الى ماكان عليه في اهله فضلًا عمَّا أذا حصل له

شان فبيعة يحصل لة في ذاتو الخير وينتفع ولية بثمنيه وإما اذا حصل لة شان فتنتفع قرابتة احيانًا باسدائهِ المعروف اليهم

وإما الماليك السود فاعلم ان سكان افريقية من نحو الدرجة العشرين من العرض الشمالي الى خط الاستوا ومنهُ الى رأس الرجاءُ الصائح كلم سود وغاية الفرق هو شدة السواد اوخننهُ. وجميع شطوط هٰنَا النسم المحدود اما انهم مسلمون داخلون تحت مالك اسلاميَّة تجميع شطوط البحر الاحر الافريقية ما عدا ملكة الحبشة وكملكة عادل من باب المندب الى نحو خط الاستوا فكل ذلك مسلمون تحت الحكومة المصريَّة وتجاورها على الشط الشرفي مملكة الزنجار الاسلاميَّة الى نحو الدرجة الثالثة عشرة جنوبًا . وبافي الشطوط اما مسلمون اوكنفار وكليم نحت احكام المالك الاورباويَّة ألَّذين بيننا وبينهم شروط صلَّح ومعاهدات فتشمل ما نحت حكم من الكفار فضلاً عن المسلمين وإما داخل الفارة فمن نحو الدرجة العشرين الى خط الاستواء السكان مسلمون قبائل شني تحت روساء منهم يغير بعضهم على بعض غيرة على النفوذ وتطلبًا للسلطة والملك وإغلب هانه العشائر خاضعة صورة الى ملكين احدها ملك وإداي وإلآخر ملك برنو وكلاها ملك مسلم موصوف بالعلم والدبن ومبر للاحكام الشرعيَّة فما تحت طاعنهِ حقيقة . وبين هاتيك القبائل بعض عشائر من الكفار يدلون بالطاعة لاولئك الملوك منهم الطائع حقيقة ومنهم الصوري فقط مثل بنية تلك العشائر وهولاء الكفار قليلون بالنسبة الى المسلمين وإما بقيَّة دوإخل القارة اعني من الدرجة السابعة شالاً الى نحو الدرجة الثلاثين جنوبًا فاغلب السكان امم كفار بوج بعضهم في بعض وبينهم قبائل من المسلمين في كثير من الجهات سيما الجهات الفرببة من الزنجبار ومن برنو ووإداي وانحجيع الذي بجلب الى المالك العثمانيَّة وشطوط افريقية الشالية كان يؤتى به على طريق مصر وعلى طريق طرابلس وكلاها تأتي بهِ التجار من انمالك المجاورة لها والصمراءالكبين وهي القبائل ألتي قلنا انها تنتي الى ملكتي وإداي وبرنو. وتواترت الاخبار ان صورة الاستيلاء عليهم من اغارة القبائل بعضهم على بعض لعدم الوازع النافذ. نع يوجد ايضًا نوع من الاستيلاء الصحيح شرعًا عند ما يجأرب احد ملوك الاسلام هناك احد الامم الكافرة على الوجه الشرعي او مجاربهم احد روساء اولئك الملوك على ذلك الوجه حيث قلنا أن مَلَى وإداي و برنو مستقيمين على الشريعة في احوالهم وإغلب ذلك المبيع بوجد مسلمًا عارفًا باركان الاسلام بل و بهضهم بحفظ القرآن بل و بمضهم علماء ايضًا . وقد ذكر احد العلماء المستولى عليهم انهُ بيع ثلاث مرات في ارض الاسلام بمصر وفي كل منها حينا

بها مشتربه به الطلق سبيلة فتغير عليه احدى القبائل وهو راجع الى بالاه واما المبيع منهم في اليمن وسائر جزيرة العرب وزنجبار فيوتى به من الزنجبار ومن ملكة عادل ومن المبيع بلاد المحبش وصورة الاستيلاء عليه مثلما ذكرنا في السابقين. وحالة هذا النوع من المبيع بالنسبة للدين فمثل السابقين ابضًا لانة من المعلوم لدى كل مطّلع ان الديانة الاسلامية فشت في افريقية منذ صدر الاسلام حتى ان اهالي المحبشة وجد فيهم الاسلام قبل هجن الذي صلى الله عليه وسلم الى المدينة كما ثبت في الصحيح حتى اسلم ملكهم ونزلت فيه وفي قومه آبة كرية وهي قولة نعالى "ولنجدن اقربهم مودة للذين آمنوا الذير قالوا انا نصارى" الآية. مثلًا علما حالة المجبع عند مشتربه فالكثير الغالب هو انهم المستماون للخدم المهبنة والاعال الشاقة ويُطحمون ادنى الطعام الموجود في الديار وكذلك الكسوة وكثير من المشترين لا بغظر البهم الا شزرًا ولا يعاملهم الأقرًا وإذا غضب عليم ضربهم الضرب المبرح بل ربما وصل بالضرب الى تعطيل بعض الاعضاء بل ولى الفتل او ما يقرب منة ، وإذا اطّلعت بدة الدار على ميل زوجها الى احدى تلك السود المبيعات شنت عليها الغارة بالانتقام ونشرت عليها الوطأة بالضرب والشتم فضلاً عن المجوع والعراء ومن القليل معاملتهم ما ما المبيض نساء ورجالاً

祖之

في تطبيق الاحكام الشرعية المار ذكرها على الموجود وإسنخراج النتجة التي هي المنصود

لاجرم ان من علم الاحكام السابقة في ثبوت الرق لم يجدها منطبقة على الموجود من الماعين المدعى فيهم الرقية الما المبيض فقد علمت من ابن اصلم وهم الجركس والابازة وكل سنها اما رعبة للدولة العثانية او للروسية مسلمين وغيرهم فاما المسلمون فلا رق عليم بحال مطلقا كما علمت وإما غيرهم فان كانوا من رعبة الدولة العثانية فهم احرار ولا يتسلط عليم الرق وذلك ان الدولة لما استولت عليم ومنّت عليم بالبقاء احرارًا في ارضهم تحت حكم الناك حكم سائع شرعاً كما علمت ولا يصح بعد ذلك استرقاقهم واما غير رعينها فقد علمت انهم فبارضهم احرار وإن الرق لا بثبت الا بعد الحرب الناشيء عن الدعوة للدين او عن هجوم العدو والاستيلاء عليه وكذلك مدّة قيام الحرب وكلاها غير واقع فلم يوجد السبب وما بدعى في من انهم متوالدون من الارقاء الاصليين او ما يكن ان يقال من انهم استولي عليم من رعية الروسية مدة الحروب معها فذاك مخالفة الظاهر من كثرة المباع وتواليه السنين النطاولة من يؤتى به جديدًا الذي تبعد العادة توالده من الاصل المبلوك ثم انكشاف الغطاء النطاولة من يؤتى به جديدًا الذي تبعد العادة توالده من الاصل المبلوك ثم انكشاف الغطاء النطاولة من يؤتى به جديدًا الذي تبعد العادة توالده من الاصل المبلوك ثم انكشاف الغطاء النطاولة من يؤتى به جديدًا الذي تبعد العادة توالده من الاصل المبلوك ثم انكشاف الغطاء النطاولة من يؤتى به جديدًا الذي تبعد العادة توالده من الاصل المبلوك ثم انكشاف الغطاء

حنيقة على ان اصلم حر مانهم ببيعهم وليهم واكثرهم اوكلهم مسلمون فان قلت هلاً بسع الانسان المشتري التقارر على رقية المباع وإقرارهُ بنفسهِ بانهُ رق ملوك للبائع قلت نعم ذلك نافع في القضاء اعني في الخصومة اما في الديانة فلا حيث يعلم كذب المقر فيما أقرَّ به والقضاء لا يحلل حرامًا كما هومبسوط في دواوين الفقه في كثير من المسائل ويكفي في ذلك قولة صلى الله عليه وسلم " انما انا بشر وإن بعضكم ليكون الحن بجبيهِ من بعض فمن قضبت بحق اخيهِ فانما أقطع لهُ قطعة من نار" أوكما قال عليهِ الصلاة والسلام في الحديث الذي رواهُ البخاري في صحيحِهِ فان قلت لا شك في وجود قسم منهم مملوكًا ملكًا صحيمًا باعتبار التوالد فهن ثبت عليه الرق ابتداء ثبوزاً شرعيًا في الزمن السالف افلا يكون ذلك مسوعًا للنملك قلت نغم يكون مسوعًا فيمن يتيقن ثبوت الرق الاصلي بخصوصه لا في كل من يعرض للبيع على الحالة المفرّرة لان مجرد الشك في حالة الاختلاط لا يسوغ بل يكون مانعًا حيث قال في الاشباه "القاعدة الثانية اذا اجمع الحلال والحرام غلب الحرام "وعد منها اشتباه المحرم بالاجنبيات وإخنلاط المذكاة بالميتة وقال انه لا مجوز الخري فيها الا اذاكانت المذكاة أكثر الخ. والموجود في زماننا من المبيع أكثر حرٌّ فلا يجوز التحري فيهم بغلبة الظن. فان قلت ابن انت من كلام الاشباه في قاعدة ان الاصل في الابضاع التحريم بإن العقد على السراري المجلوبات اذذاكمن الهند والرومهو ورعفقط حيثة لفان الجارية المجهولة الحال المرجعفيها لصاحب اليد انكانت صغيرة وإلى اقرارها انكانت كبيرة وإن علم حالها فلا اشكال فهو صريح في ان الرق يثبت باقرار الكبير · قلت ان ذلك فيما اذاكان الاقرار على اصلهِ اما حيث علم ان أكثرة كذب فيبنى الحال مشكوكًا فيهِ ديانة نعم اذاعلم باخبار العدل الثقة ان الفر صادق فحينة زيجل النملك هُذَا في الزمن السابق أما الآن فلا لتحييرالسلطان ذلك على ما سيأتي بيانة من وجوب طاعنه ولا مخِني أن بيع اوليائهم لهم غيرمجدٍ في الصحة لما نقدُّم لك من النص على عدم صمة بيع الكافر ابنة سواء في دار الحرب او دار الاسلام · هذا براما من جهة ما لهُ وما عليهِ اعني من يباع من البيض الآن فهو موافق غالبًا لما يقتضيهِ الشرع والنادر من حالة بعض الافراد لا يتعلق به حكم عام نعم مخلون ببعض الاحكام الشرعية كبيع ام الواد. فبناء على ما مر من عدم صحة الملك في آكثرهم وما ينشأ عنه من الوقوع في الزنا وتكاثر النسل بغير نسب مع مخاافة بعض الاحكام الشرعية يصح لاولي الامر المنع من تملك القليل المباح خوفًا من الوقوع في الكثيرالحرام على ما سيأتي

وإما حالة السود فهي اشنع وإمرها أبين وذلك لانهم يشاركون البيض فيا مرّ من

الكلام على اصل النمالك . نعم يوجد فيهم الملوكون أكثر من البيض بناء على كثرة الملوكي الاصل وعلى وقوع الحرب على وجها من البعض لكن مع ذلك كلهِ فالمأخوذ على غير الوجه الشرعي والمأخوذ ممن لانصلح ملكيتة كالمسلم والذمي هواكثرمين تصح ملكيتهم فالحكم السابق في البيض جار فيهم ايضًا و بزيدون على ذلك بما مجري في حقهم ما منعة الشرع اذ قد علمت ما امر الشرع به من معاملة الرقيق وعلمت حالة المعاملة مع مثولاء السود فكات المنع من ملكم يطلبه كل من الجهتين وبناء على ذلك فامر المالوك بمنع النملك وعنق الموجود هومن باب المصلحة وسد الذرائع لان الملوك الصحيح قليل وإجراء العدل في حقه قليل والناس بنعون في الحرام الكثير تبعًا لذلك الفليل فالمنع من ذلك القليل الذي فيهِ مصلحة لاجل دره المنسدة الكثيرة اولى وهٰذَا يقتضيهِ كثيرمن قواعد الشرع فمنها قاعدة درم المفسدة مقدم على جلب المصلحة المصرح بها في الاشباه وفي الموافقات للشاطبي ومنها قاعدة اذا اجتمع الحلال والحرام غلب الحرام المتقدمة الذكرومنها قاعدة الورع المبني عليها اذا دار الامر بين كونو سُّنَّةُ او مكر ومَّا فترك السنة اولى المصرح بها في حواشي السيد ابن عابدين · ومسئلتنا اولويَّة حبث أن الامر دائر بين المباح والحرام وإذا كانت القواعد الشرعيَّة قاضية بذلك فيجب طاعة الامير فيما امر به حيث صرحوا في كتب كثيرة من ان طاعنة واجبة ومخالفتة حرام. وصرح في الاشباه أن أمرهُ أنما ينفذ فيما وإفق الشرع ومثلة في غيرها وصرحول أيضًا أن امرهُ بَصير المباحَ واجبًا ونهية يصيرهُ حرامًا يعني من حيث وجوب طاعنه

وما نقدَّم كله بعلم حرمة امتلاك هُولاه الرقيق المجلوبين الآن حرمة شرعية لابتناه نبي الملوك فيها على مصلحة شرعية و به علم ايضاً فساد اعتراض الارباويين على الشريعة اذ الملك فيها ليس هوعلى ما يظنونه والمنع الحالي ليس الموجب له الحاح بعض دولم بل اصل الشريعة قاض به و يجب على كل مسلم الامتثال له سرًّا وعلناً و بعلم ان تملكه فاسد وانه وافع في الحرام أذا اشترى او باع لان ذلك منوع شرعًا ومخالفة الشرع حرام واي حرام

والوجه في كون النملك حرام الآن هو ما تحرّر سابقًا وسلخصة راجع الى ان صورة الرق المخصة فيها صير ورة الانسان رقيقًا وخروجه عن الحريّة الاصليّة منتودة في زمانها لانعدام شروط الجهاد الديني الذي اصلة الدعوة الى الاسلام وبيان هجيه وامتناع المحارب من النبول ومن قبول الجزية ايضًا ثم التغلب عليه وروّية الامام المصلحة في الاسترقاق بعد مشورة اهل الرأي فان جميع ذلك غير موجود الآن لا في البيض ولا في السود لما علمت من كينيّة جابهم والاستيلاء عابهم وإن اصل الكشير الاغلب منهم الآن مسلمون والقليل من

غيرهم آكثره ممن بيننا وبينهم معاهدات والنادر الباقي لا يجارب حربًا شرعية بل لا بدعون قط مع أن الدعوة للاسلام شرط مع بيان برهانه ولو في هٰذَا الزمان وقد علمت ان الاستيلات الآن انما يكون بالاغارة على وجه حروب قبائل الجاهلية فالشرط في الرقية المنحص فيه صورها مفقود في فقد حكمها شرعًا ايضًا و يكون ما بجري من البيع والشراء انما هو في الاحرار شرعًا ولو في الكفار اصلاً لما سبق من انهم احرار مطلقًا الآفي حالة الصورة المخصوصة التي علمت انعدامها وإما مستملة انسحاب حكم الاصل على الفرع اعني التوالد فقد علمت ما فيها بالنظر لقسي السود والبيض وإن العادة والمشاهدة تبعد صدقهم وتكشف بالنعل كذبهم وسائر الاحوال السياسية العامة وما يترتب عليه حمل المجهور على الصلاح يكني فيه القرائن الماضحة كما قرره الحصك في في انقسم القالث من معين الحكام في السياسة الشرعية ومنعهم من الا ترقاق صحيح شرعًا . الشرعية كال التوفيق ونحده على هٰذَا المتحقيق سائغ ومنعهم من الا ترقاق صحيح شرعًا . السأل الله كال التوفيق ونحده على هٰذَا المتحقيق .

# متوسط الحرفي اشهر العواصم

		بيران فارميت		
درجة	القاهن ٢٠٠٢	درجة	27°1	ادنبرج
10	القسطنطينية ٥٦٥	"	29 4	امستردام
P	کلکتا ۴۶۸۸	Manager Barrer	710	باريس
н	كوبنهاغن ٦٠٦٤	San Dalle Manda	21.5	برلين
	السبن ٤ ٢١	n and a second	19°7	بطرسبرج
u	لندن ١٠٠٥	0	115	بباي
u	مدرید ۲۰۸۰	National Property	711	جنول
u	منشستر المعالم	And the Contract	01 Y	الفينج
11	مرسيليا ٢٨٥	and the second	0.51	دبلن
11	ملبرن ٠٠٧٥	The Mark Park II	7.50	رومية
u	ميلان ١٠٥٥	The same of the sa	2784	ستكيل
	مكسيكو ٢٠٠٩	or the Dispersion	09 5	فلورنسا
n	موسکو ٠٠٠	Hamilton and a	015.	فيًّا

#### الشعر في الانسان

لاذا كان بعض الحيوان مغطيً بالحراشف و بعضة بالهلب و بعضة بالشعر و بعضة الموف . ولماذا بشرة الانسان بادية والشعر طويل في رأس الرجل والمرأة وكثيف في حاجبها وفي لحية الرجل وشاريه ولماذا يتنوع ذلك على ضروب شتى في الانسان والحيوان فنرى الرجل المفلفل شعر الرأس والجعدة والسبطة والطويل اللجية والكوسج والاجرد والطويل المسربة (1) والدقيقها والمرأة القرناء الحاجبين والبلجاءها والطويلة الدبب (1) والنصرة وكلم اصلاً من اب واحدوام واحدة وعلى م هذا الفرق العظيم بينهم أحدث ذلك كلة بالصدفة العمياء لا بحسب سنة ولا بحسب ناموس فيتزوج الزنجي المفلفل الشعر بالزنجية المفلفلة الشعر ابضاً و يولد لها ولد مفائل الشعر او سبطة على غير قياس او ان نائل كلة خاضع لنواميس ثابتة ومبني على اسباب مقرّرة فلا بولد من الزنجي والزنجية الأنشن على نعاقب الواد والدبه في شعره فالمخالفة قايلة في اول الامر ثم تزيد او ننف على نعاقب الاعقاب وإذا حدث ما يطيل شعر الانسان طال وإذا حدث ما يقصره نصر وإذا حدث ما يزيلة زال وهذا شأن الحيوان ابضاً

والانسان ميّال الى البحث عن علل ما يراهُ ولذلك أَكتَرَ السائلون من مساءلتنا عن سبب ما يُرَى من اختلاف الشعر بين الرجل والمرأة وبين افراد كلّ منها ولمّا رأينا ان لابدً من اجابة طلب السائلين لكنّاة الحاحهم جمعنا النصل الآتي واكثرهُ مقتطف مّا كتبه النهير دار ون في هٰذَا الموضوع وكله ظنون وإحتمالات وترجيحات كما سترى شأن اكثر المباحث الطبيعيّة التي لا يبلغ اليقين فيها مبلغ اليقين في المسائل الرياضيّة المبنيّة على الامتحان . وإذ قد تهد ذلك نقول

ان الانسان بخالف اكثر الحيوانات في كونه بادي البشن ويشاركه في ذلك الحوت وفرس البحرفان جسبها عاريان من الشعر والفيل والكركدن فان شعرها قليل جدًا والكلب الباني فان بدنه خال من الشعر وفيه شعيرات قليلات على رأسه ولكن جسم الرجل لا مخلو من شعر طويل نابت في اماكن مختلفة منه ولا سمًا في وجهه وصدره ومنكبيه والمرأة لا بخلو جسمها من زغب دقيق وكلاها وإفر شعر الرأس والناس مختلفون في ذلك كله باختلاف شعوبهم وقبائلهم بل باختلاف افراد الشعب الواحد فترى المسربة (شعر الصدر)

(١) شعر الصدر (٦) شعروجه المرأة

طويلة كثينة في بعض الرجال وقصيرة خنيفة في غيره · وقس على ذلك شعر الوجه وإلحاجين والمنكبين والبدين والرجلين

و يذهب علماه الطبيعة الى الشعر الذي بُرى الآن متنرِّقاً في ابدان الرجال و بعض الساه هو بنايا الشعر الذي كان يفطي ابدانهم كلها في عصر من العصور السالفة و يستدلون على ذلك من ان الزغب الذي يكون في أكثر الاعضاء قد يطول و يغلظ و يكث اذا النهبت تلك الاعضاء في ما يجاوره ومن ان الجنين يكون في الشهر الخامس والسادس مغطي بشعر طويل و يكون شعر وجهه حينة أطول من شعر رأسه ولكن راحني يديه واخمي قدميه تكون عارية من الشعر مثلها هي عارية في اكثر الحيوانات و يبعد عن الظن ان يكون ذلك كله حادثًا اتفاقا لغير سبب فيرجحون ان شعر المجين يدل على ان جسم الإنسان كان وقتًا ما مفطي بالشعر الطويل مثل بنية الحيوانات و كثر الاطنال الذبن رأيناهم حال ولادنهم كانت وجوهم مفطاة بشعر فيه شيء من اللون الاسود ثم زال كله بعد ايام او استحال الى زغب اييض عاد بي وإما رؤوسهم فكانت مفطاة بشعر وزال بعضة وضرب لونة الى الشنوع ثم صار اشفر تمامًا و والظاهر ان العرب انتهوا الى وزال بعضة وضرب لونة الى الشنوع ثم صار اشفر تمامًا والظاهر ان العرب انتهوا الى الشعر الذي بولد به الطنل فسموه عنيقة وقد قابل الاستاذ برندت بين شعر وجه المهنوس وشعر رجل ولد وجسمة مفطي بالشعر فوجدها متشابهين

قلنا ان الفيل والكركدن قليلا الشعر جدًا الآن ولكنها لم يكونا كذلك حينا كانا بسكنان الاقاليم الباردة كما يظهر من آثارها الباقية الى يومنا هذا ولاسيا آثار الفيل الذي كان يسكن بلاد سبيريا فان جسمة كان مفطى بشعر طويل فكأن الشعر زال من بدن الفيل والكركدن بابتعادها عن الاقاليم الباردة ويؤيد ذلك ان فيل الهند الذي بسكن الآن النجود الباردة اكثر شعرًا من الذي يسكن السهول الحارّة ولذلك استنج البعض ان الانسان فقد شعن حينا كان يسكن المنطقة الحارّة وانه لم بزل فيه جانب من شعر صدره وإبطيه لان شعره زال قبلما انتصبت قامته فكان صدره وإبطاه غيرمعرضة للشمس ويتجه على ذلك بقاه الشعر في رأس الانسان فان الراس معرّض لاشعة الشمس سواء كان الانسان منتصب والقرود التي تسكن المنطقة الحارّة ابدانها مفطاة بالشعر وهو اكثف على ظهورها غالبًا منه على بقية بدنها والتي شعر ظهورها غير كثبف سببه انها نقعد بجانب الانجار وتحك ظهورها بها فزال الشعر من مقعدتها وزال بعضة من سبه انها نقعد بجانب الانجار وتحك ظهورها بها فزال الشعر من مقعدتها وزال بعضة من

ظهرها بالاحنكاك ولعلَّ ذلك سبب زوال ذنبها ايضاً وعايوفا لحرُّليس السبب في زوال الشعر وقد خطر لنا حينا طالعنا كتاب اصل الانسان منذ نيف وعشر سنوات ان سبب زوال الشعر من الغيل والكركدن مرض جادي كانجرب ونحوه فان الجال الجربي يتناثر شعرها وتبدو بشرتها فلو سكنت بالادًا حارَّة رطبة وتوالى ذلك عليها عامًا بعد آخر مدة اعوام كثيرة لبدت بشرتها وثبت ذلك فيها بالوراثة وهو ظن لم نر احدًا من الكتّاب ذكر ولا يكن ترجيحة ما لم يثبت ان زوال الشعر من الحيوان ينجيه من هذه الامراض او بسرع شفاءً منها او يفيك بوجه من الوجوه

الآان الشهبر دارون برى لزوال الشعر سببًا آخر وهو الزينة ولانتخاب الجنسي وبراد بالانتخاب الجنسي ان الذكور تفضّل بعض الاناث على غيرها ولاناث تغضل بعض الذكور على غيرها فنتوفر اسباب إخلاف النسل المفضّل آكثر مَّا نتوفر لغيره ، فاذا زاد ربش طاووس تروُّفا وجمالاً فضلته انثى الطاووس على غيره فيأتي فراخها حسان التزويق مثل اببها وإمثلة ذلك كثيرة في الطبيعة وفي الصناعة ابضًا وبه ولَّد الانسان الخيول الاصائل والمواثي الذريرة اللبن والاغنام الطويلة الصوف والفاكهة الطبية الثمر ، وبه يتحسن نوع النسان قلًا وإعندالاً عامًا بعد عام

وعندة أن الانسات نزع الشعر من بدنو بقصد التجهل كما ينعل بعض افراد و لهذا العهد ومن المعلوم أن ابدان النساء افل شعرًا من ابدان الرجال وإن روَّوس بعض الطيور وإعناقها عارية من الريش وكذا وجوه بعض القرود وإجزاء أخرى من ابدانها والبشرة في كل ذلك تزيد ظهورًا في فصل المزاوجة كأن خلوَّها من الريش والشعر له علاقة بالمزاوجة هذا فضلاً عن أن استعال الناس لهذا المهد في كل الاقطار نقريبًا يثبت انه بقصد بنزع الشعر التجهل في أن المحمل أن النساء شرعن أولاً في نتف الشعر من ابدانهن له الفالفاية و وإظبن على ذلك قرونًا كثيرة حتى صار عادة مألوفة وعلى طول الزمان ما تعرض على احد الولد اولاد أولاد يولدون خالين منه ذكورًا وإنائًا لان ما يعرض على احد الوالدين قبلها تولد اولاد أن ينتقل الى ولذه إيضًا . ثم ثبت ذلك في نسلم بالانتخاب النوعي

ومن المعلوم ان الشعر اغرر في الشعوب المتمدنة منه في أكثر الشعوب المتوحشة وذلك بدل على ان ظهورهُ ثانية في الشعوب المتمدنة رجوع الى الاصل لان الصفات التي لبنت زمانًا طويلًا ثم زالت تميل الى الرجوع ثانيةً و يوّيد هٰذَا ان البله الّذين يرجعون الى الاصل في كثير من اوصافهم العقلية وانجسديّة برجع الشعر الى النهو في ابدانهم فيكون غزيرًا فيها

واللحية موجودة في بعض الحيوانات ذكورًا وإنانًا او خاصة بالذكور او هي فبهم اني منها في الاناث ولذلك يرجِّج انها نتيجة الانتخاب الجنسي ابضًا والمظنون انهاكانت قبلًا في الرجال والنساء معالاتها توجد الآن في اجنة الذكور والاناث ثم زال الشعر من وجه المرأة حينًا زال من بدنها وإما الرجل فحافظ على لحيتهِ أو زالت حينًا زالت لحية المرأة ثم عادت اليهِ بالرجوع الى الاصل فظهرت فيهِ على ضروب شتى لان الصفات الَّتي تُستَرْجَع لا تُسْتَرْجَع على صورة وإحدة ولا على درجة وإحدة والثاني هو الارجج. وعاد الرجال فاعننوا بلحاهم في بعض البلدان فغزر شعرها وطالت. وإهلوها في غيرها فقل شعرها وقصر. وحَتَّى الآن ترى الرجال في القبائل الفليلي شعراللجي كبعضا لمتوحشين ينزعون كلشعرةمن وجوهم ويعسر ان يبيَّن كيف طال الشعر في رأس الانسان فان شعر وجه انجنين وهو في الشهر الخامس اطول من شعر رأسه وهذا يدل على أن طول شعر الرأس ليس اصلِّيا في الانسان بل محدث و يوِّيد ذلك اختلاف الناس فيهِ فالزنوج قصار شعر الرأس جدًّا والشعوب الاسيويَّة والاوربيَّة طويلتهُ غالبًا وهنود اميركا يطول شعر رُوُّوسِهم حَنَّى يبلغ اقدامهم. والظاهر ان شعر الرأس طال لاستحبابه والمباهاة به وثبت طولة بالوراثة والانتخاب الجنسي وخلاصة ما نقدم أن الشعر الذي يغطى بدن الجنين وهو في الشهر الخامس من عمره ثم بزول قبل ولادته يدلُّ عند علماء البيولوجيا على ان جسم الانسان كان مغطَّى بالشعر في عصر من العصور وإن الشعر أز بل منه بقصد الزينة او زال من نفسه لسبب طبيعي ثم عاد فنبت بعضة في لحية الرجل وشاربيهِ وصدرهِ وإماكن آخري من بدنهِ و بدن المرأة وتنوَّع في الناس بتنوُّع اعننائهم به · وكلِّ الاحكام المتقدمة لا تخرج عن دائرة الاحتمال ولكنها ادًا لم تكن السبب الحقيقي فلا بدُّ من اسباب أخرى مثلها لما نراهُ من الاختلاف بين الشعوب في شعوره وبين افراد الشعب الواحد اذ يبعد عن الظن أن ذلك حدث بالصدفة العباء ا و أن اكنالق سبحانة لم بجعل لهذا الكون نواميس مقرَّرة بل هو يخلق هذا المرأة قرناء الحاجبين وتلك بلجاءها وهذا الرجل طويل اللحية وذاك قصيرها لحكمة غيرمدركة وبطيل شعر هند سوالا اعننت به ام لم تعنن وسوالا وُلِدت من قرم طوال الشعور او من قوم قصارها ويقصر شعر زينب ولو كان قومها من اطول الناس شعرًا . و مخلق شعر الزنوج بومًا قصيرًا مَفْلُفَلًا ويومًا طويلًا سبطًا بلا قاعدة ولا نظام – ذلك يرفضهُ العقل ويناقضهُ الاختبار فلم يبقَ الآان شعر الانسان خاضع لنواميس مقرَّرة مَّا سنَّهُ الباري تعالى لهذا الكون وإن علماء الطبيعة الذين بحثول عن هذا النواميس قد اهتدول اليها او سيهتدون وقتًا ما والله اعلم

#### الحلقات المفقودة

مخنصة من مقالة للعلامة لانج الانكليزي بقلم جناب شكري افندي سبيرو

مساً له اصل الانسان من اهم المسائل الذي بحث فيها العلماء ولم يزالوا يجذون لا لفائدتها العلمة بل لعلاقتها باعظم اركان الفلسفة والدين فقد اوضح علماء الطبيعة كيفية تكون الحاد والنبات والحيوان الاعيم وإشتقاق بعضومن بعض وإما الانسان فلم يجمعوا على الله مشتن من الحيوان الاعجم لان الحلقات الذي تصل بينة وبين الحيوان لم توجد حتى الآن ولا اجمع العلماء على ان الزمان الذي مرّ على الانسان منذ وجوده على هذه البسيطة كاف لتكون على صورته الحالية بنعل النشوء الطبيعي

وقدكان الناس برون حوادث الكون و بعجزون عن معرفة عللها الثانويّة فيردونها الله علّة العلل رأسًا أو الى علّة وهيّة بجرِّ دونها مّا يقع تحت نظرهم واختبارهم فاذا رأى الوحشي وميض المبرق وسمع هزيم الرعد رأى في الرعد مشابهة لزمجرة وحش مفترس أى صعنات عدو مقاتل وفي البرق مشابهة لانقضاض سهامه فتحبّل أن في السحاب رجلاً شديد النضب قادرًا على الايقاع به ولا لوم عليه في ذلك لانة استنتج ما استنتج من معلوماته . وكذا الكهنة والفلكيون الاولون رأ ولحركة الشمس والسيّارات فاستنتجوا أن فيها حياةً لما رأوهُ من العلاقة الدائمة بين الحياة والحركة

ولما اكتشف الفيلسوف اسحق نيوتن ناموس المجاذبية وبيّن انه عامٌ شامل لحركات الاجرام السموية عَلمَ الناس ان في الكون نواميس طبيعية تخضع لها الموجودات مها بعدت منافاتها وانّسع نطاقها ثم ظهر كتاب ليّل المجبولوجي الشهير مثبتًا ان النواميس الطبيعية نعل بالموجودات على نمط واحد مها بعدت ازمانها والآن لا يشكُ عاقل في ان الارض فلا وصلت الى حالنها المحاضرة بواسطة افعال طبيعية حدثت فيها جريًا على نواميس طبيعية فد ثت فيها جريًا على نواميس طبيعية في الاجسام الصغين فلردة ثم نقدم علم الكمياء واثبت ان نواميس الكون واحدة وهي تفعل في الاجسام الصغين فلا الكين على حديد سوى واستعان بالسبكترسكوب وبيّن ان مادة الكون واحدة من اكبر الاجرام السموية وابعدها الى اصغرالذرات واقربها على ثبت ان المادة لا نتلاشي مها تغيّرت الكلما والقوة لا تزول كيفها استحالت

والآن لا ترى احدًا مَّن استنار لى بنور العلم بحسب ان البرق صوث اله قائم في

السحاب او ان الشمس تسير في مركبة يسوقها احد الآلهة او ان لكل نبتة الهًا يعتني بها بل تراهم ببحثون عن مصدر المادّة والذّق وكيفيّة وجود النواميس الطبيعيّة انجارية على لهٰذَا الكون • اي انهم استعاضوا عن معجزات القدماء بنواميس الطبيعة

الا ان الذين سلّموا بان حوادث الكون من مثل البرق والرعد والماطر تجري بوجب النواميس الطبيعيّة لم يسلّموا كلم ان انواع النبات والخيوان تجري بوجب النواميس الطبيعيّة ايضًا فقالوا ان كل نوع منها تكوّن بمجزة الهيّة مباشرة والبعض سلموا بان انواع النبات والحيوان وُجدت بمقتضى النواميس الطبيعيّة ولكنهم استثنوا الانسان منها وقالوا انما هوابن الامس وقد وُجد على هذه البسيطة دفعة واحدة منذ ستة او سبعة اللف سنة لاغير

وفيا علما المجبولوجيا والعادبًات بيمثون في طبقات الارض وكهوفها وجدوا فيها كثيرًا من آثار الانسان ومعها آثار حيوانات انقرضت عن وجه الارض منذ قرون كثين فثبت ان الانسان قديم على هذه البسيطة ثم ظهر كتاب دارون في اصل الانواع فذاع مذهب النشو وصار هٰذَا الكتاب محورًا تدور عليه مباحث العلما وجعلت ادلة النشو تزيد عددًا ووضوحًا الى ان صار هٰذَا المذهب قاعدة العلوم وإساسها وعُمِّم على جميع الموجودات الكلّة وغير الكلّة الانسان فانة بقي نازلاً منزلة لايتناولها العلم الطبيعي

ثم ثبت بادلة كثيرة انه مرّ على الانسان ادوار كهيرة كان فيها متوحثًا كمتوحشي العصر المحاضر وإنهُ جاهد في سبيل الارنقاء ازمانًا مديدة . وإن الارض كانت منسومة منذ عهد قديم الى اقسام كثيرة مجسب ما فيها من النبات والحيوان الخاص بها وإن ذلك دام الوفًا بل ملابين من السنين ثم تكاثرت الانواع رويدًا رويدًا الى ان بلغت الحد الذي نراها فيه وهي متدرجة في الخلق والكال

وقد بين دارون الاسباب الطبعيّة التي نتج منها ما نراه من التبابن في انواع الحبوان واستدلّ منهاعلى ان الانواع الكثيرة التي نراها الآن هي مشتقة كلها من اصل واحد او من بضعة اصول لاسباب طبيعيّة جارية على نواميس طبيعيّة . وكان اول اعتراض اعترض بوعلى مذهب النشوء انه اذا كانت الانواع مشتقة بعضها من بعض وجب ان تكون كلها في سلسلة متقاربة بحيث لا يوجد نوعان بعيدان الا وتوجد العلقات الموصلة بينها وإذا كانت هذه الحلقات الموصلة مفقودة الآن فعلى علم الجيولوجيا ان يكشف لنا آثارها في طبقات الارض وهو اعتراض قوي لا لانكر صحنة ولم يكد بشيع حتى اخذ علماء الجيولوجيا يثبتون

وجود هذه المحلفات بمكنشفاتهم وقد قال الاستاذ كوب وهو من اكبر الفقات في هذا البحث الناقد عرفنا الآن اسلاف الحيوانات الفقرية المنقرضة فعرفنا اسلاف جميع الزحافات والطبور وذوات الفدي . وعرفنا نسب الغزال وأنجل والفرس والكركدن والقط والكلب . وقال المسيو جودرى ان آباء نا رأوا عشق انواع بل مئة نوع مختلف حيث لا نرى نحن الأنوعاً واحدًا . ورأوا مخلوقات وجدت في الارض عرضاً او بلا ناموس ولا ارتباط حيث نرى نحن اشكالاً قلبلة العدد كثيرة التشابه و يمكن ردها الى اشكال اقل عددًا وابسط تركباً ونرجو اننا سنصل يوماً ما الى معرفة المنهاج الذي جرى عليه الباري سجانة في المجاد الحياة والاحياء

ولما كانت مسألة هذه الحلفات المفقودة نهم ُ كل مَن يريد الوقوف على ما وصل اليهِ العلماء في عصرنا هٰذَا رأينا ان نبسطالكلام عليها فنقول

انه منذ خمسين عامًا قال الدكتور وإنس " دع الكلاب تنج وتعقر لان ذلك خلقي فيها ودع الاسود تزجر وتنعرس لان الله خلقها كذلك" فلم يسع العلماء حينئذ ان يناقضوه اذ لم يكن لديهم ما ينقض قوله اما الآن فيقولون ان هذه الحيوانات لم تكن كذلك ما تما برخ كلها بنطغة صغيرة او بكرية ويكروسكوبية لا تمييز بينها وبين الكريات الني تنكون منها الحيوانات الدنيثة والنباتات ولكن قد رسم عليها النشوة ان تنمو وقرً على اطوار الاساك والزحافات وذوات الثدي. والكلبوالدب وهاحيوانان مختلفان ونوعان منفصلان يمكن نتبعها الى حيوان واحد من ذوات الكيس من حيوانات الدور الثاني من الادوار الجيولوجية والغرس ذو الحافر يمكن نتبع اصله الآن الى حيوان صغير القد له خمس اصابع في كل قائمة من قوائمه وهو بعيد عن المنوس الحالي خلقًا وخلقًا بعد الكلب عن الاسد الم بعد النعلب عن المنوب عن المنوب المناب المعابر الذي تضعة في جيبك لصغره الم الكيبر الذي قائل الثور قلًا وكل منها بالغ اشدة من المنوب والثاني ان حيوانات كثين الى الكيبر الذي قائل الثور قلًا وكل منها بالغ اشدة من المنوب والثاني ان حيوانات كثين المناب المنابر الذي قائم من المورض لغير داع في الهركما انقرض النوس من الميركا بعد ان كان كثيرًا المنوبة النه وهوقادر على احتال حر خط الاستواء و برد الاصفاع الشائية وانقراضة من الحوادث الغربة الني لم يكشف العلم سببها حتى الآن

ولا نعلم حَتَى الآن كيف وُجدت المخاوقات الحيّة على وجه البسيطة ولا كيف كثرت الناعها واختلفت وإنما نعلم ان النواميس الطبيعيّة الّتي يستدعيها مذهب النشوء تؤثر في

تغيير الحيوانات وتوليد الانواع بهضها من بهض على اسلوب معقول محكم ائم الاحكام كا يظهر من نتبع ارنقاء الفرس الشبيه بترقي المصور في صناعة التصوير. فان صور المحوّر الاولى تكون بسيطة عموميَّة حَتَّى اذا صوّر صورة رجل لم يكن فيها من شكل الرجل الا بعدها عن صور الجاد او الحيوان. ثم تزيد الصور انفانا الى ان برى فيها شكل طائفة مخصوصة من الناس ولا تزال تزيد انفانا حتَّى تدل على شخص معيَّن. وكذلك اشكال الحيوانات الاولى التي تولد الفرس منها كانت بسيطة وكانت الخاطة الاولى نجو تخصيص المكالها بالفرس أن نوعًا منها مشى على اصابع قوائمة بدلاً من الشي على اخمصها ثم جعلت اصابعة تزول واحدة بعد أخرى لان العدو في الاراضي الصخرية على اصبع واحدة قوية لها ظفر متين واحدة بعد أخرى لان العدو في الاراضي الصخرية على اصبع واحدة قوية لها ظفر متين ظفرها فصار حافرًا وتغير تركيب مفاصلها حتَّى صارت بأمن من الخلع وصار الفرس في ظفرها فصار حافرًا وتغير تركيب مفاصلها حتَّى صارت بأمن من الخلع وصار الفرس في طفرها فصار حافرًا وتغير تركيب مفاصلها حتَّى صارت بأمن من الخلع وصار الفرس في طفر فلك قرونًا عديدة تعد بالالوف والربوات وقس على ذلك تولد الدب والكلب والفط وما اشبه

ولم يكنف علم الجيولوجيا والبلينتولوجيًا باكتشاف الحلفات التي تربط الإنواع بعضها ببعض بل قد كشف بعض الحلفات التي تربط الاجناس بعضها ببعض مثال ذلك ان البون بين الزحافات والطبور شاسع جدًّا حَتَّى لم يجسر احد من العلماء المحدثين ان يدعي بوجود الانصال بينها الأمنذ سنين قلبلة اما الآن فقد ثبنت الفرابة بين الزحافات والطبور وعُلم ان الزحافات صارت طبورًا وتدرَّجت الى ذلك تدريجًا حَتَّى لا كمكنا الآن ان نفصل فصلاً تامًا بينها فقد وجدت زحافات ذوات ريش ووجدت طبور رووسها وإسنانها مثل رووس الزحافات وإسنانها و بقاياها المتحبرة محفوظة جيدًا الى يومنا هذًا حَتَى ان منها ما يعسر الحكم في انه من الطيور او من الزحافات وقد كشفت احافير أخرى من قبيل ذلك ربطت كثيرًا من الانواع والاجناس الموجودة الآن بعضها ببعض حتَّى لم تبق شبهة في ان النشوء هو الناموس العام الشامل للعالم المحبوي فهل الانسان مستثنى منة وجوابًا الذلك نقول

آن الانسان في عرف علماء الجيولوجيا حيوان مشابه لذوات الايدي الاربع كالشبائري والغورلاً والاورنغ فان اعضاءها كلها مشابهة لاعضائه وليس فيه عظم ولا عصب ولا عضله الا وفيها مثلها بل هي مشابهة له في بعض الامور العرضيَّة كاتجاه شعر الساعد ، والمشابهة العظمي بينها و بينه في المخ الذي هو اهم اعضاء الانسان فائه قد بلغ فيها درجة عالية من

الرناء حقّى ان دماغ بعض القرود متوسط بين دماغ اوطا شعوب الناس ودماغ اوطا النبل فرات الايدي الاربع و دماغ البله من الناس اقرب الى دماغ القرود منه الى دماغ البشر. وقدحاول بعضهم ان يجد فرقا ثابتًا بين دماغ الانسان ودماغ غيره من ذوات الايدي الاربع ونشأ عن ذلك مناظرة شهيرة بين العلامة أون والعلامة هكسلي وكان اون من كبرا ضداد مذهب النشوء واعلم وإشهر علماء النشريج فدارت الدائنة عليه وافر بخطا و مذعنًا للحق من ين هكسلي ان تسيية هذه الحيوانات بذوات الايدي الاربع خطأ لان قوائها الخافية ارجل حقيقة لا ايد ولو شابهت الايدي في شكلها الظاهر . ومع شدة المشابهة بين الانسان وهذه الحيوانات جسانيًا فيين الانسان وبينها فرق كبير ثابت كما قال هكسلي نفسه وهو بمنع ان الانسان متولدة من الانسان . وهذا الفرق طبيعي وعقلي اما الفرق الطبيعي فهو في كون الانسان و وجد ليمشي منتصبًا وكل اعضاء بدنه مرتبطة بذلك ارتباطًا غير منفك فترى دلائلة في قد، في العقب والاصابع والاخمص وعظام سافيه وعلائها وحقو به وعموده الفقري وانتصاب واستعال عود النقري وانتصاب في المنف على الطعام وللهوم والدفاع فقلً بروز فه وصغرت انيابة وكاد بعض فكيه للنبض على الطعام وللهوم والدفاع فقلً بروز فه وصغرت انيابة وكاد بعض فكيه للنبض على الطعام وللهوم والدفاع فقلً بروز فه وصغرت انيابة وكاد بعض فكيه للنبض على الطعام وللهوم والدفاع فقلً بروز فه وصغرت انيابة وكاد بعض فكيه للنبض على الطعام وللهوم والدفاع فقلً بروز فه وصغرت انيابة وكاد بعض

وهٰذَا الفرق الجساني بين الانسان و بقية انواع الحيوان عرضي لا جوهر في وهو كالفرق بين الآلة المجارية الفدية فان الاجزاء الموهورية الموجودة في الموجودة في الاخرى ايضاً . غير ان اجزاء الآلة الحديثة المرافقانا وإشد احكاماً من اجزاء الآلة الاولى . وإما الفرق الكبير فهو الفرق العفلي الادبي . نعم ان اكثر القوى العقلية والادبية لها بعض الوجود في المحماوات كالذاكن والحمبة والامانة وذلك شائع في القرود والكلاب والافيال وإنواع أخرى من الحيوان . على ان بعض قبائل البشر المخيطة ليس لها من هذه الصفات الا القليل فالشمبانزي الموجود الآن في بستان الحيوانات بلندن يعدّ من الواحد الى المخسة وبعض المتوحشين لا يعدّون الا ألى الثلاثة . والمخورلا يسكن في غياضه مع زوجه واولاده و يحتّ اليها واليهن اكثر من الخبرين من الازواج . ومع ذلك فالفرق شاسع بين الانسان وهذه المجاوات لان القوى العنلية والادبيّة ولادبيّة لا ترفقي فيهم و يظهر انها غير قابلة للارتفاء وهي ترنقي في الناس الى ما أنوا الله مها كانوا منحطين و لا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المها الله مها كانوا منحطين و لا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المها الله مها كانوا منحطين و لا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المها الله مها كانوا منحطين و لا يعرف من الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المها و المها على النطق او لا معرفة المها الله مها كانوا معرفة الله مها كانوا معرفة النها و لا معرفة المها على النطق او لا معرفة المها على النطق او لا معرفة المها على النطق الولادة الله مها كانوا معرفة المها عن الناس من لا قدرة له على النطق او لا معرفة المها على النطق الولاد المها على النطق الولاد المها على المعرفة المها على المعرفة المها كانوا معرفة المها على المها على المها على المها على المها على المؤلفة المها على المها على المها على المولود المها على الم

له بعمل الادوات واستخدام المواد والنوّات الطبيعيّة لاغراضه اما من جهة النطق فلبعض العجاوات اصوات تعبر بها عن انفعالانها النفسيّة ولكنها لم ننصل الى ربط هذه الاصوات على صورة تعبر بها عمّا بخائج نفوسها ولم ننعلم ذلك من الانسان مع ان بعضها قد تعلم منه دلالة بعض الالفاظ فصار ينهم المراد بها اذا سمعها واما من جهة عمل الادوات فا من قبيلة من قبائل الناس الا وهي نستخدم آلات مختلفة للهجوم والدفاع ولبعض الاعال واما ارقى انواع القرود فلم يتجاوز حد استعال الاشياء الطبيعيّة لاغراض محدودة فيجلس بجانب النار بصطلي ولكنه لا يعرف ان يضرمها ولا ان يزيدها حطبًا لكي لا تنطنيّ وفي بستان الحيوانات بلندن قردان يأخذان منتاح قفصها من الخادم ويفتحان الباب و بخرجان منه ولكن لم يعلم ان قردًا من القرود صنع منتاحًا مها كان نوعه وغاية ما تعله القرود انها تستعمل اغصان الاشجار والمحجارة ترمي بها الاعداء وتكسر بها الجوز وكل ما وصل المه القرد من الاستنباط هو انه يبني لنفسه كوخًا صغيرًا من اغصان الاشجار ولكن الطبور وبعض الحشرات تفوقه في ذلك وتفوق بعض طوائف الناس ايضًا

والفرق المذكور همنا اساسيٌ جوهريٌ لانه يكننا ان نتنبع ترقي الانسان المستمر من حينا كان يكتني بقطع الحجارة وعمل الادوات منها الى ان انصل الى عمل الآله البخاريَّة والتلغراف الكمربائي ولكننا لم نرَ في القرد ادنى دليل على انه قابل للارنفاء وجملة القول ان ارنفاء هذه الحيوانات قد بلغ حدَّه ووقف عنن أ

والفرق بين صغار القرد المعروف بالشمبنزي وإطفال الزنوج قليل لان شكل المجمعجمة وإنساعها وتلافيف الدماغ والصفات العقلية والادبيّة متشابهة كثيرًا ولكنَّ دماغ الطفل ينمو وإدراكة بزيد بتقدمه في السن الى ان يبلغ اشدَّهُ وإما دماغ الفرد فيقف عن النمو و يزداد نمو عظامه و يبرز فمه و تزيد فيه الهيئة والاخلاق الوحشيّة

و بظهر ما نقد مان الانسان والقرد ينميان في جهتين متخالفتين ولا يمكن ان يخول احدها الى الآخر وإنه اذا اريد المجث عن الحلفات المفقودة التي تربط الانسان بالملكه الحيوانية وجب البحث عنها على طرق أخرى وهي اوّلاً مقابلة ارقى طوائف الناس بادناها ليُعلَم ما اذا كان الانسان مرنقيًا من اقوام آخرين ادنى من الاقوام الموجودين الآن و ونانيًا النظر في احوال المولودين بلهًا وثالفًا المجث في بقايا الازمنة الغابرة . فاذا قابلنا الانسات المنمدن بالمتوحش رأينا دماغ المتوحش اصغر جرمًا من دماغ المتمدن وتلافيفة اقل وضوحًا وعظام جمجمته ووجهه وفكيه آكبر واقوى ورجليه اقصر وانحف وذراعيه اطول وقامنة

افصر وإقدم المتوحثين المعروفين الآن القزم سكنان اوإسط افريقية و بعض جهات الهند واميركا فان متوسط قامتهم قد لا يزيد على اربع اقدام الكليزيَّة بل منهم من قامته لا تزبد على ثلاث اقدام. ولا شبهة في ان هيئنهم نقرب من هيئة القرود وإما البله فالمشابهة بينهم وبين العجاوات عظيمة حَتَّى قال العالم فوغت اننا اذا وضعنا رأس الابله بين رأس الزنجي ورأس الشمبنزي رأينا ان رأس الابله متوسط بين الرأسين من كل وجه ثم ان متوسط دماغ الاوربي 4 اوقية وهنا بقارب الحدّ الذبي وضعه جراتيوليه و بروكا لاقل ثقل ببتدئ عنده وجود العقل الانساني وهو ٢٦ اوقية ولكنّ من البله من لا يزيد ثقل دماغ العرال الواتي ومتوسط دماغ القرود الكبيرة نحو عشرين اوقية بل اثقل من ذلك في بعض الاحوال الون ومتوسط دماغ القرال الدنيا متوسط بين دماغ ارتى الناس ودماغ ارتى انواع النرود وإدناها اعظم من الذرق بينها و بين الانسان

وما لامريبة فيه انه لم توجد بين الاجافيرا لجيولوجية آثار نسبنها الى الانسان نسبة آثار الفرس اليه واقدم المجاجم التي وجدت لهذا العهد ليست بادنى من جماجم المتوحشين في عصرنا الآان بعضهم اكتشف فك انسان في بلاد البلجيك تنقصة الحدبة اللسانية وهي نتو عظي صغير يرتبط به عضل اللسان و يقال انه ضروري للنطق وهو غير موجود في جماجم الفرود وجميع العجاوات فادعى بعضهم ان الناس الذين هذا الفك من آثارهم لم يكونوا بستطيعون النطق ولا يمكن اثبات ذاك ما لم تُكتشف جماحم كثيرة من هذا النوع وغاية الامران العلماء مجنول كثيرًا ليجدول المحلقات التي تربط الانسان بغيره من انواع الحيوان فلم مجدول شيئًا منها حتى الآن مع انهم وجدول حلقات كثيرة تربط غيرة من الحيوانات المعروفة من الخيوانات المعروفة الخرى

ومعلوم ان الانسان كارت متفرقًا على وجه البسيطة في الدور الرباعي فاذا كان قد وُجدبالنشوء كبقية انواع الحيوان وجب ان يُبجّث عن اصلوفي الدور الثلاثي بل في النصف الاول منة . ويبعد عن الظن ان يوجد شيء من آثاره حينئذ اكثرة ما طرأ على الارض من التغير في اواخر الدور الثلاثي واوائل الرباعي ومن المحدمل ان المكان الذي نشا فيه الانسان اولا مغمور الآن بالاوقيانوس او ان الانسان خُلق بطريق الاعجوبة ولم يجرّ عليه ناموس النشوء . هذه خلاصة مجث علماء الطبيعة في هذا الموضوع

## حكمة الهنود وطبهم

برى جهور الباحثين في تواريخ الامم ان الهنود المنتشرين الآن في اكثر بلاد الهند دخلوها قبل التاريخ المسيحي بنحو الذي سنة وتغلبوا على اهالبها الاصليين وكان المظنون ان سكان اور با الحاليين اعام لهولاء الهنود وإنهم كليم من صنف وإحد من الناس هو الصنف الآري وقد جرى الكتاب على هذا المذهب الى عهد قريب جدًا اما الآن فند اختلفوا وإرتأى جمهور من اعليم ان اصل اهالي اور با الحاليين من شالي اور با لا من جهات بلاد الهند ولم في ذلك مباحث ومشاحنات طويلة سنأتي على خلاصتها في فرصة أخرى والذي يهمنا ذكر لآن ان هولاء الهنودكانوا في سالف عصرهم قبائل رُحَّلاً كعرب البادية والكنيم كانوا بحرثون الارض ويربون المواشي و يحوكون الانسجة و يخيطون الثباب ويطبخون الطعام

وقد انفسموا من قديم عهدهم الى اربع طبقات الكهنة والجنود والتجار والصنّاع وكل طبقة منها مستقلة عن الطبقات الاخرى لا تزاوجها ولا تواكلها ولا نشار بها ولم يكن يجوز لاحد من الكهنة ان بعمل اعال الطبقات الاخرى ودام ذلك الى الفتح الاسلامي ثمّ نال الهنود شيء من الضيق فاباحوا لاهل الطبقة الاولى نعاطي اعال الطبقات اللخرى اذا مسّت الحاجة

اما سكمًان الهند الاصليون فلم يتركوا وراء هم تاريخًا مكتنبًا وكل ما بني من آثارهم الى بومنا هذا دارات من المحجارة فوق مدافنهم و بظهر من وصفهم في اشعار الهنود الذبن جاء لى بعدهم انهم كانول سمر الالولن بل سودها وهيئتهم مغوليَّة ولنهم انول بلاد الهند اصلاً من بلاد كثيرة الجبال والآكام

وإقدم كتب الهنود كتاب الفيدا او الوحي وقد وُضع قبل الميلاد بعشن قرون الى الربعة عشر قرزاً ويقال انه أُوحي به حينئذ الى الحكاء الذبرت ينسب البهم ولذلك يطلق عليه اسم صروتي اي المسموع لانهم سمعوه سمعًا وهو اربعة كتب ثلاثة منها قدية والرابع حديث بالنسبة اليها ويقال انها حُلِبت حلبًا من الدار والهواء والشمس ، والتعاليم التي في هذه الكتب والسنن المبنية عليها اوحى بها الهم الى الحكيم مانو ثم جمها حكيم آخر اسمه قياسا اي المجامعة ، وهذه السنن سامية في ذاتها تدعو الى عمل البر والتقوى وتحث

الناس على الاعنناء بالزراعة والصناعة والنجارة والرفق بالمتعبين والذين لا ناصر لهم. ومن هذه السنن ما لم ينتبه اهالي اوربا الى وجوب العمل به الله في هذه السنين الاخيرة . وغاينها كلما راحة الناس ورفاهتهم في الحياة الدنيا لانها تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر ونوجب على الناس ان يعيشوا بالسلم والاتحاد

ونشأ عند الهنود مذاهب فلسفية كثيرة قبل التاريخ المسيحي بست مئة او سبع مئة سنة الهرها مذهبان مذهب قدنتا ومذهب نيايا واسم زعيم المذهب الاول كابيلا وإقوالة تشبه الوال الفيلسوف فيثاغورس والفيلسوف زينو واسم زعيم المذهب الثاني غوتاما وهو مذهب على منطقي ويقول الهنود ان واحدًا من كهنتهم الاقدمين اطلع كالسثنيس اليوناني عليه وهذا نقلة لارسطو فاتبعة

والمذهبان صريحان في ان اعال الانسان يجب ان تكون خاضعة لعقله وإن العقل بيز الخير من الشر والهدى من الضلال · وقال فلاسفة نيايا بوجوب اتباع الطريقة الوسطى في كل الاموركا بين الجبن والجرأة والبخل والتبذير · وقال فلاسفة قدنتا ان نعاطي الاعال المختلفة لا يمنع الانسان من القيام بالفرائض الدينية ، وكلامهم في خاق الانسان شعري بديع قالوا ان الله خلق الحيوانات ووهبها المشاعر المخس اللمس والبصر والذوق والسمع ووهب الانسان قرة النطق الباطن ليميزه عليها كلها وقد ميزة عليها بلطف اعضائه التي يتولد منها العقل والذكر والنطق

وبزعم فريق منهم ان كل حيواب من ارقى الانواع الى ادناها قد وُجد منذ الازل رسبنى الى الابد ولا بطراً عليه الا نغير الصورة فيخوّل الادنى الى الاعلى او الاعلى اله الادنى الاجسام وذلك شبيه بجذهب النشوء او الارثقاء والانجطاط وقد شرحوا الحواس شرحاً قريباً من اللهة فقالول ان النظر يحدث من ان الاجسام تعكس النور الذي يقع عليها فيصل الى العبن منعكساعن كل دقيقة من سطح المجسم و برسم عليها صورته ولكن الانسان لا يرى هذه الصورة الم يلتفت العقل اليها والسمع هو الشعور بالصوت الذي ينتقل بواسطة الاثير لا بواسطة الموام والذي ينتقل بواسطة الاثير لا بواسطة الموام والذي ينتقل بواسطة الاثير لا بواسطة الموام الموام والذي يذاق والشم يحدث من وصول المامة منتشرة في كل المجسم ما عدا العظام والشعر والاظافر وقالول ان في الجسم عضبا المامة من أعوا الذي وهذه المعسب الكبير موّلف من طبقتين المدة تحسن وواحدة لا تحسن وإن الانسان كالشجرة بلا مبالغة شعرة كاوراقها وجلدة الحدة تحسن وواحدة كاوراقها وجلدة المحالة المناف المناف كالشجرة بلا مبالغة شعرة كاوراقها وجلدة

كلماها و يجري الدم في جلده كما يجري العصار في لحاها. وعضلانة كاليافها وعظامة كالعند التي في خشبها . وإذا قطعت الشجرة نبثت خراعيبها ثانية وكذلك الانسان اذا قطعته بد الموت احياهُ الله القديرثانية

وقد عُلم من الآثار المصريَّة ان المصربين القدما كانول يعرفون بلاد الهند قبل ابام موسى الكابم وكان كهنتم يذهبون البها و يتفقهون بعلوم اهلها . و يظهر من التاريخ ان الجراحين الذين رافقول الاسكندر المكدوني في غزواته ودخلوا معه بلاد الهند عجبوا من مهارة الهنود في فن الطب والجراحة . وكان عنده في كل قرية من قراهم طبيب وجرَّاح وصرَّاف وخزَّاف وخرَّان وخمَّار وحلَّق وسكاف ونسَّاب ومنجم . ومن واجبات الطبيب ان يرشد الناس الى طرق العلاج والى طرق انقاء الامراض

وكانوا بعلمون كل انسان طرق حفظ الصحة الموافقة للفصول الاربعة والاقليم الذي هو فيه من حيث كونة رطبًا او جافًا و باردًا او حارًا . ومواضيع تعليم القيام باكرًا وتنظيف النم ودهن البدن وترويضة وتليين اعضائه ودلكها وغسلة واللبس والاكل والنوم وهاك مثالاً اذلك "الرياضة تزيد القوّة وتمنع الامراض وتشفيها بتعديل الاخلاط وتنع النتن والسمن ونقوي البدن ونثبتة وتزيل الكابة وتزيد النار الداخلية وتجعل الانسان خفيفًا نشبطًا مستعدًا للعمل " . وكانوا بحسبون المشي من افضل طرق الرياضة والدهن بالزيت من افضل الوسائط لتقوية البدن ووقايته من حر الشمس ومنع خروج العرق الغزير منة الذي يضعفة ولم يزالوا حَتَى الآن بدهنون المريض بالزيت ويواسون بو الجروح

وهم مجلقون شعر رؤوسهم لكي لا نتواد الهوام فيها و ينشئون بركا بجانب معابدهم ليغتملوا بها والاغتسال فريضة وإجبة على الانسان اذا مس ميتة او ابرص وعلى المرأة بعد ولادنها وكذلك غسل الآنية النحاسية والخزفية . وإذا كانت الآنية الخزفية قليلة النمن فالغالب انهم يكسرونها و يتلفونها وجزاء الطبيب المال من الاغتياء والصداقة والشهرة والشكرمن الفقراء و يطلق فن التشريح والفسيولوجيا عنده على معرفة طبائع العناصر ونمو المجسدوخواص اعضائه الطبيعية والمحبوبة والروحية وفن الصيدلة على معرفة خواص العقاقير والحشائش الطبية . وكانت العقاقير الطبية ترد من بلاد الهند الى بلاد الشام قبل المسبح بالف سنة وقد ابان الجنرال غوردون ان بين الشرائع الهندية والشرائع الموسوبة مشابهة تامة في امور

هُذَا والباحثون في كتب الهنود ونوار بخم متفقون على ان الهنود وطَّدوا دعامُ العلم والحكمة

فبل ان بزغت اشعنهما في بابل وإشور وقبل ان انتشر لواؤها في وإدي النيل او بلغت اخبارها اليونان والرومان فكأنّ سير المعارف كان من المشرق الى المغرب تابعًا لمسير الشهس · ومن ادرانا انه لا يأتي وقت تعود فيهِ المياه الى مجاريها فتنتقل المعارف الى المبركا ومنها الى اليابان والصين والهند محندها الاول فيقول الشرق هذه بضاعننا ردّت الينا

## الطعام وطنخه

اذا اكتشف الكياويون مادّة نقوم مقام النوّة او الديل او الكينا اطنبت الجرائد بذكر من الاكتشاف و بالغ الخطباء في مدحه وحسب كل احد انه سينتفع به نفعًا عظيًا . وحقيقة الامر ان النفع الذي يناله كل احد من هذه المكتشفات الثلاثة لا يساوي بضعة غروش او بضعة عشر غرشًا في السنة لان المنسوجات الني تصبغ بالنوّة والديل والادوية الني تدخل الكينا في تركيبها استعالها محدود ومها رخصت باكتشاف النوّة والديل والكينا الصناعية لا بزيد رخصها عن شيء قليل من غنها . وقصارى الامر ان النوب المصبوغ بالنيل الصناعية او بالنوّة الصناعية يصير ارخص من المصبوغ بالديل الطبيعي او بالنوّة الطبيعية بخبسة غروش اوستة والدواء الذي فيه درهم من الكينا الصناعية ارخص من الذي فيه درهم من الكينا الطبيعية واسطة تزيد فعل البخار الوزخص غن الحديد او تسبّل طعن الدقيق لاع كل احد بذكرها وعدوها من اكبر فوائد العلم وعها نفعًا . والنفع من ذلك كبير لا ينكر وقد يوازي عشر النفقات وإذا اكتشف للم واعها نقل المرض وتجيد الصحة عدّت من نعم الله التي ينطق بشكرها كل لسان ولكنّ علماء الكيمياء والطبيعة والنسيولوجيا والطب قد اكتشفيل حقائق كثيرة اذا روعيت نلته نائت حانب كبير من الناس نجو الربع وجادت صحنهم وزادت رفاهنهم وهذه الحقائق نلته نائع الطعام والشراب اللذين ها دعامتا الحياة

ومن المسلم به أن تسعة اعشار الناس ينفقون نصف دخلهم او اكثر على طعامهم وإن اكثر مواد الطعام لا يصلح لنغذية البدن ما لم يُعَد بالاختار او بالطبخ او بكليهما ليصير شبول الطعم سهل الهضم . والاختار والطبخ قد بزيدان فائدة الطعام وقد يذهبان بنصفها مدى . ومن الغريبانك ترى في العربية وغيرها كتباً لا تعدُّ في الصرف والنجو والبيان والحساب ولا ترى كتابًا واحدًا في علم الطبخ وكيفية اعداد الطعام على اساليب علمية تمنع تلفة وتزيد نفعة

لو دُقُ البنُ وهو اخضر وأُعلي وشُرِبت غلايتة لوُجدت خالية من طعم القهوة العادية وكذا لو زيد تحبيسة حَنَّى احترق ثم دق وأُعلي وشُربت غلايتة وما ذلك الا لان الحرارة المعتدلة الَّتي بحبَّس بها البنُ عادة تولّد فيه طعما خاصًا نائجًا عن فعل كباوي بحدث بواسطة حرارة النار وقس على ذلك كل الاطعمة فان الحرارة المناسبة لها تولّد فيها طعًا خاصًا فاذا زادت عن المطلوب او نقصت او طالت مديها او قصرت تغير الطعم المشار اليه او فسد ولا يقتصر الضرر على تغير الطعم بل يتناول زوال جانب كبير من الغذاء وإضاعة جانب كبير من الوقود سدَّى بدلُك على ذلك رائعة الطعام الَّتي تفوح من المطبخ وحرارة النار المنتشرة فيه و والغالب ان هذه الرائعة ندل على ان الطعام قد استجال الى صورة لا يمكن هضة فيها بل صارمجلية لسوء الهضم وتسعة اعشار الزمن الذي يقضي في مرافية الطعام وهو يطبخ تضيع سدَى وغاية الطبخ ان يصير الطعام سهل الهضم وإن يتولد فيه طعم بجعلة لذيذًا وذلك كلة يتم بقليل من الحرارة والوقود كما سيجيً

قال الدكتوراتكنيس وهو من اشهر عاماء الاقتصاد انه طبخ طعاماً استة عدر شخصا بالفرن المعروف بفرناً لدين الآني وصفة ولم يوقد تحنه الاقتد يلاً وإحدامن قناديل الفاز العادية وكان الطعام اربعة ارطال من السمك اقتضى طبخها ساعة وستة ارطال من فخذ الضأن اقتضى طبخها ساعة ونلائة ارباع الساعة وثلاث بطات اهلية اقتضى طبخها ساعة وكوسا اقتضى سلفة ثلاثة ارباع الساعة وطاح (بندوره) محشوة اقتضى طبخها ثلاثة ارباع الساعة وطوي التفاح اقتضت ساعة ولكن هذه الالوان لم تطبخ كلها فيه دفعة واحدة بل كان بعضها يطبخ قبل بعض على هذه الصورة: أحمي الفرن اولاً ثم وضع فيه قدر اللم وقدرالكوسا ثم قدر السمك ولما نضجت كلها وضع فيه قدر البط وقدر الحلوي ودام الطبخ فيه اربع ساعات وكان مقدار الزيت الذي اوقد نحو مئة وخسين درها وثمنها نحو خسة ملمان لا غير وقددعا اصدقاء التناول الطعام معه فاعجبهم طبخة وطعمة وكل من يأكل ليستفيد من الطعام و ينتبه الى ما يأكل يرى ان طعم المآكل بخنلف كثيرًا باخنلاف طبخها فند يكون تفها لا طعم لة وقد يكون لذيفًا بشوق الأكل وهو لون واحد ولم تختلف مواده ولا توابلة ولا نوع طبخه بل اختلفت كيفية الطبخ او درجة الحرارة

وقال آنه كثيرًا ما طبخ نسعة العان من الطعام دفعة عاحدة في فرن عاحد موضوع في غرفة المائدة ولم يحمه الا بقنديل عاحد ولم يكن يضع الالعان في قدور من النحاس بل في صحاف من الخزف الصيني ويأتي بها الى المائدة نوًّا بعد ان ينضح الطعام فيها ولم يكن طعم اللون الواحد بتوثر بطعم اللون الآخر. والفرن الذي استعملة لهذه الفاية مصنوع من المعدن وببطن بطبقة ملقة بنشارة المخشب وفيه انام كالقلنسوة له جداران يوضع الماله ببنها و بوضع الندبل تحثة حتَّى المع مدخننه أنحت نجويف لهذا الاناه وفوق الاناه رف فيه ثقوب كثينة وباب الفرن في اعلاه فيفتح وتوضع صحاف الطعام على الرف و يوقد الفنديل فيسخن الماله الذي في الاناء ويجى الفرن به حمقًا معندلاً ولا تزول حرارته لان نشارة الخشب التي بين جدرانه غير موصاة الحرارة و واذا علمت المدة التي ينضح فيها كل لون من الطعام والحرارة المطلوبة اللازمة لنضجه ووضع الطعام في الفرن ورفعت فتيلة القنديل حتى نتولد منه الحرارة المطلوبة والمن بابه وترك الطعام فيه المدة المطلوبة يوجد الطعام عند انقضائها ناضجًا جيلًا واسخه هذا الفرن لخبز الخبز وعمل الحلوي على انواعها وقد حسب الدكتور اتكنصن انه لواسخدمة كل اهالي الولايات المتحدة في خبز خبزهم لاقتصدوا في السنة مبلغ مثني مليون جنيه لواسخدمة كل اهالي الولايات المتحدة في خبز خبزهم لاقتصدوا في السنة مبلغ مثني مليون جنيه

#### الاكسيين في الاغاء

منذ سنة من الزمان كان النبطان سبلتريني بهالاً بالونة في حديقة الازبكية من غاز الضوء بشهد حم غنير من اهالي العاصمة ، وكان الغاز يدخل فم البالون من انبوب ثخين وينغخة فيرنع عن الارض رويدًا كانة فية معبد كبير دفعتها النوّة الحيويّة من الارض لنمت فوّا انتشار للمنت فوّا الباست وتحار فيه البصيرة ، وكان صاحب البالون خاف من قوّة انتشار الفاز التي تتزازل لها الارض وتنغيّر منها البراكين فاحاط بالونة بالشباك المتينة وعلّق بها المارال النقيلة ، وفيا الاحداق محدقة به كأنّ عليه من حدّق نطاقًا والعلة بخرجون من نحة واحدًا بعد الآخر ليستنشقوا الهواء وهم ممتقعو الوجوه لكثرة ما تنفسوه من غاز الضوء فنه وما مازجة من الغازات السامّة اذا بواحد يقول اخرجوه فقد مات " وللحال اخرجوا من نحت مطاوي البلون رجلاً لا حراك به قطرحوه على الارض واخذ واحد منهم يدخل العيدان في شخر به زاعاً انة بريد فصلة ولعل فائدة ذلك تصبح النعل المنعكس لاعادة التنفس فاسوعا اليه مع اثنين او ثلاثة من الحضور وابعدنا الناس عنة واستعلنا لة التنفس فاسوي ولم بض زمن طويل حتى استفاق ولولم يُتدارك على هذه الصورة لفضى نحبة لاعبالة وقد اصاب سعد الله باشا سفير الدولة العلية ببلاد النمسا ما اصاب هذا الرجل فانة وقد اصاب سعد الله باشا سفير الدولة العلية ببلاد النمسا ما اصاب هذا الرجل فانة من الحسفة عاز الضوء ولكنة كان ضعيف الجسم ولم يُتدارك بالعلاج فقضى نحبة كا هو

منهور ، وقلما غضي سنة الا وتسمع ان البعض سُمُوا بفاز الضوا او باكسيد الكربون وقضي عليم ، ومنذ بضع سنين أخبر الكولونل هنري السدال احد قواد المجبش الانكليزي ان واحدًا من رجاله سُم بفاز الضوا وهو يُهزغ بالونًا من بالونات الحرب فاسرع اليه ووجده صريعًا لاحراك به تجت مطاوي البالون فاخرجه الى الهواء وفك ازراره ووضع اذنه على قليه فلم يسمع منه صوتًا ولا رأى فيه علامة أخرى من علامات الحياة فخطر له حينهذ ان يستعمل له غاز الاكسبين المضغط وهذا الفاز بوضع الآن في انابيب متينة ويستعل مع الهيدروجين لانارة المصابح بنور ساطع وقد يكون انضغاطه اكثر من الف ليبن على كل عقدة مربعة فاتى بانبوبة وادخل فها في فم الرجل وفنح حنفيتها قليلاً جدًّا فدخل غاز الاكسبين حالاً الى فم الرجل ورثيه وحاول الكولونل اخراج الانبوبة من فيو لئلاً يكثر الفاز الداخل و يشقه فلم يقدر لان الرجل رأى فيها الحياة فقبض عليها باسنانه ولم يكن الأعجة بصر حَتَّى انتبه الكولونل الى المحنفية التي فخها فسدها ثم اخرج الانبوبة من فم الرجل بالقوة ولو لم يكن فم الرجل منتوحًا لخروج الغاز منه لملاً الغاز بدنه كله وشقه الرجل منتوحًا لخروج الغاز منه لملاً الغاز بدنه كله وشقه

والقليل من الاكسجين الذي دخل بدنة كان كافيًا لارجاع حياته اليه ولم بكن الأ ربع دقيقة حَتَّى اخذ يتشنّج تشنّجًا شديدًا كمن أصيب بصرع ولو لم بمسكة اربعة رجال اشداء لمزق نفسة تمزيقًا . ثم خفت تشنجاته رويدًا رويدًا وإنى الطبيب وقال انه نجا من الخطر ولكن يلزمة ان بتيم بضعة اسابيع في المستشفى ومضى وإرسل مركبة لنقله الى المستشفى ولكنّ الرجل قام من ساعنه ومشى على رجايه كانة لم بصب بشيء وفي اليوم التالي عاد الى

والذين يستنشقون غاز الضوم ولو قليلًا يشعرون بالم وضيق صدر مدة يوم ان يومين ولما هذا الرجل فكاد بخنيق بغاز الضوم لكثرة ما استنشق منه ومع ذلك تعافى حالاً كأن غاز الاكسجين ازال كل آثار غاز الضوم من بدنه

هذا ومعلوم أن الاسلوب الذي جرى عليه الكولونل السدال لا يجوز انباعه ابدًا كا فال من نفسه ولكنة قد اكتشف بذلك اللوبًا بديمًا لابطال فعل الفازات السامّة ولم يبنى على الصمّاع الا أن يستنبطوا قنينة بوضع فيها غاز الاكسجين المنفغط قليلاً حَتَى يمكن انتحكم بما مخرج منه وحنظ الفازات ووضعها في القناني أو الانانيب المعدنيّة وإرسالها من بلاد الى اخرى قد شاع في هذه الايام حَتَى أن غاز الهيدروجين وهو من اصعب الفازات حنظًا يضغط الآن ضغطًا شديدًا و برسل الى قلب افريتية لنملًا به بالوناث الحرب ولا برشح منهُ شيء الله المن الديارة منهُ شيء الله المن العرب ولا برشح منهُ شيء الله المن المنافق ال

نبوضع الأكسجين المنتضفط في اناء محكم السد و بوصل بكيس من الكاونشوك النقي مثل الكبس الذي يوضع فيه الغاز الضّاك وعند ما يراد استعالة نفتح الحنفية الموصلة بين الاناء والكبس حتى يمثل الكبس من غاز الاكسجين و يكون للكبس انبوب يُوصَل بجهاز للتنفيل بوضع على فم المصاب وإنفه و يضغط الكبس قلبلاً فيخرج غاز الاكسجين منه الى فم المصاب وإنفه الوضع مجهز آخر لايصال الاكسجين من الاباء الذي يحفظ فيه الى فم المصاب وإنفه وحبما يفرغ الاناه برسل الى معمل استحضار الاكسجين فيرسل المعمل انام آخر مهلوم ابدلاً منه ولا تحفي فائدة ذلك للطبيب وللجمهور عموماً لان الذين بموتون بالاختناق إما غرقا الى من الموت

وقد اشار الكولونل السدال باستعال الاكسجين في المستشفيات للذين بسممون بالكلوروفورم او غيره من المخدرات وفي مناجم النج المحجري للذين بخننقون بغازاتها او لقلّة الهواء النقي فيها ولا بدَّ من الحذر التام وقت استعال الاكسجين المنضغط من ان يتصل بادَّة زيتية فائه بشعلها حالاً و يتحد حينه بادّة الاناء الذي هو فيه و بفرتك ما يتصل به من الزجاج ودفعًا لذلك يجب ان يوصى مستعلة بان لا يقيس درجة الضغاطة الاً بقياس نظيف تمام النظافة من كل المهاد الزيتية والاسلم ان لايقيس قوّة انضغاطه الماً

هٰذَا وقد رأينا الاكسجين المنضغط مستعملًا في مدينة القاهرة لانارة المصابيع. وحوادث الاغاء والتسم بالغازات غير نادرة فعسى ان يكون ما ذكرناهُ باعثًا لبعض الاطباء لبستعلم هذا الفاز حينا تدعو الضرورة

# الحر والجليد

اشتدَّت وطأة الحرِ وسخن الماله واحترَ الهواه ولحاً البعض الى البلاد الشالية وهم نفرٌ فلبل وتدرَّع الأكثرون بالصبرو بما وهبتهم الطبيعة من الطاقة على احتال الحرِّ والصناعة من وسائل تلطيفه فينفخون كوى بيونهم صباحاً و يقفلونها قبل اشتداد الهجير و يقالمون الحركة ما امكن و يلبسون ما رقَّ من الثياب و يبرِّ دون المالح بالنجير . وكل ذلك قد لا يغنيهم عن الثلج الصناعي وهو الآن كثير ميسور لاكثر اهالي المدن الكبيرة ولولا ان العادة تزيل الغرابة لكان اصطناع الثلج في مثل هذا القطر وفي مثل هذا الفصل من اغرب ما ابتدعه الغرابة في كل ابن وإن

ذكر ابو الفدا في تاريخ وإبن الاثير في كامله ان الخليفة المهدي حمل الشلم من الشام الى مكة وهو اول خليفة حمل الشلم الها وما ذلك بمستغرب ممن فرّق على اهل مكة ثلاثين الف الله درهم وخمس مئة الف دينار ومئة وخمس الف ثوب ولكنه لوعاش الى أيامنا لرأى الشلم في قلب افريقية يباع اللوح الكبير منه بدرهم فيستعمله الاغنياء والفقراء على حد سوى لا لانه ينقل البها من الشام او غيره من البلدان الباردة بل لانه يصنع فيها صنعاً فيخرج صافيًا نقيًا يزري بشلم السماء وحب الغام

قلنا ان البعض يبردون ماء هم الآن بالتنجير وكيفية ذلك ان يوضع الماء في القال الذي ترشح كثيرًا فيتنجر الماء الذي يرشح منها حالاً لشدّة الحر وجفاف الهواء ويرشح ما الخرخ غيره فيتنجر ايضًا وهلم جرًّا وإذا تنجر الماء على هذه الصورة زالت الحرارة مَّا بجاوره وشاهد ذلك انك اذا مستن يدك بالماء أو سائل آخر شعرت بالبرودة ولاسما اذاكان الهواء جافًا متحركًا وكلما زاد تنجر السائل إسراعًا زاد شعور البد بالبرودة كما اذا دهنت بالايثير فانها تشعر حالاً ببرد شديد وهُنَّا البرد ليس وهميًّا تشعر به البد شعورًا ولا حقيقة له بل هو حقيقي و يكن قيامة بميزان الحرارة وإذا لمنت بصلة ميزان الحرارة بمؤفة وبلّت بالايثير وكرر بأمايه انخفضت درجة الحرارة حمَّى لفد يجمد الزئبق في ميزان الحرارة من شدَّة المخفاضها

وكل سائل سريع النجنر بفعل فعل الايثير ولا سيما اذا امكن ان يزال بخارهُ حالما يتولد بآلة من آلات تفريغ الهواء لان نبخ يسرع كثيرًا حينئذ ناهيك عن ان نفريغ الهواء والفاز من فوق السائل بطلق العنان للحرارة التي فيه وفي ما بجاورة لتزيد نبخرهُ تبخرًا · فالماء مثلاً قليل التبثر على درجة الحرارة العاديّة ودرجة ضغط الهواء ولكنا اذا وضعناهُ في اناه وسحبنا الهواء من فوقه بمفرغة الهواء اسرع نبخرهُ كثيرًا حَتَى اذا افرغنا المجار المتولد منه و واظهنا على ذلك فقد يبردما يبقي منه سائلاً حَتَى بجهد لشدة برده

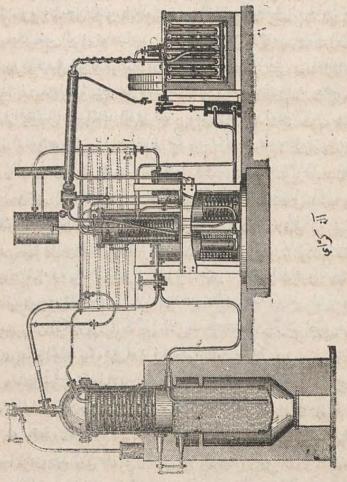
وجميع الآلات الكبيرة المستعملة الآن لتبريد الماه وصير ورته جليدًا مصنوعة على المبادى المتقدمة والفالب انه بستَعْمَل فيها النشادر السائل او الاكسيد الكبريتوس السائل وكلاها غاز على درجة الحرارة والضفط العادبين وإذا ضُغطا ضغطًا شديدًا وأزيلت الحرارة المتولدة من ضغطها بالماه المجاري صارا سائلين ثم اذا رفع الطفط عنها ووضعا في آنية واسعة ليتمددا فيها برد غازها بردًا شديدًا و برّد ما مجاوره والفالب ان تمدّ للغاز انابيب طويلة في حياض واسعة فيها ما المع فيمرة الغاز في هذه الانابيب

ويبرّدها ويبرّد الماء الملح الذي بغمرها الى درجة تحت درجة المجليد ويكون في هذه الحياض صناديق صغيرة فيها ما عني فيبرد ومجمد لشدَّة البرد اما الفاز فيسحب بآلة بخاريَّة ويضفط لعصر الحرارة منهُ ويبرَّد ثم يطلق في الانابيب ثانيةً فينمدَّد فيها ويبردها وهلمَّ جرَّا كأنهُ اسْنَجْهُ غُطْت في الماء وامتصَّت جانبًا منهُ ثم عُصِرَت ورُدَّث اليهِ ثانيةً وهلمَّ جرَّا

وبالامس زرنا معل المجليد في العاصمة بين الترعة والتوفيقية فررنا أولاً على حياض التبريد وهناك بعض العلة يرفع صناديق المجليد من الماء الملح وهي من الحديد طول الصندوق منها نحو متر وعرضة نحو نصف متر من اعلاه واقل من ذلك من اسفله وسمكة نحو عشق سنتيترات من اعلاه واقل من ذلك من اسفله ويصب على ظارها ماء من ماء المدينة الحار قليلا فيخلخل لوح المجليد الذي فيها ويسهل نزعه منها فيرفعها عامل بين يدبه وفها اللهاسع الى اسفل فيخرج لوح المجليد الذي فيها ويسهل نزعه منها فيرفعها عامل بين يدبه وفها اللهاسع الى اسفل فيخرج لوح المجليد منها فيرفعه ويسلمة لاخر فيضعة في مركبة مع غيره من الالهاح ورأينا بعض العملة علا هذه الصناديق باعمن ماء المدينة المصنى وبعضهم علاها عبر شفاف ونقاوته نتوقف على نقاق الماء الذي يصنع منه والفالب انه غير نقي تمامًا وعدم شفافيته من كثن دقائق الهواء التي نقلة أله الماء الذي يصنع منه والفالب انه غير نقي تمامًا وعدم العدم وجود الهواء فيه والفالب انه نقي تمامًا اذا اعني بتنظيف الحياض الكبين التي بجمع عنهم قولاً فيم ومعلوم ان المكتبريا لا تموت كلها بالتبريد وقد ثبت ان جراثيم التيفويد قد نتصل طاحدًا ومعلوم ان المكتبريا لا تموت كلها بالتبريد وقد ثبت ان جراثيم التيفويد قد نتصل بلهاء الذي يصنع منهم قولاً بلماء الذي يصنع منهم قولاً بلماء الذي يصنع منهم قولاً بلماء الذي يصنع المجلوم ان المكتبريا لا تموت كلها بالتبريد وقد ثبت ان جراثيم التيفويد قد نتصل بلماء الذي يصنع المجلود قد قد نتصل بلماء الذي يصنع المجلود قد قد نتصل بلماء الذي يصنع المجلود قد قد تبد التها عنه منهم قولاً بلماء الذي يصنع المجلود قد قد شهده المهدد المهلوم المهاء المهلوم المهاء وقد شهده المهلوم المهاء المهلوم المهاء المناه وهود المهلوم المهلوم المها وهود المهلوم وهود المهلوم المهلوم المهاء وهود المهلوم المهاء وسيد قد المهلاء عن تنظيف هذه الحياض المهلوم المهاء المهاء وسيد وهد المهاء والمهاء المهاء المه

ثم دخلنا غرفة فسيمة فيها الآلة البنارية وهي بقوة ٢٥ حصانًا و يتصل بها مضاغط كثيرة لفغط غاز المحامض الكبريتوس و بجانب احدى هذه المضاغط انا السطواني من الحديد طولة نحو متر وقطره نحو ثلث متر ملوا بسائل الحامض الكبريتوس وقد أتي به من معمل بكنه الشهير الذي جد الاكسجين و يتصل بهذا الاناء انبوب دقيق يوصل باسطوانة عودية من المحاس ومنها بانبوب طويل ممتد الى حياض التبريد المار ذكرها فيخرج بعض السائل من اناء المحامض الكبريتوس ويصير في هذه الانابيب بخارًا منتشرًا باردًا جدًا حتى انك تراها محاطة بالمجليد الذي رسب عليها من المجار المنتشر في الهواء وهذه الانابيب تغرض النبريد فتبرّ دما فيها من الماء الملح ثم تعود الى المضاغط المار ذكرها فيض في هذا الله عود الى المضاغط المار ذكرها فيضا في المناز الذي فيها هناك و يعود سائلاً و وعرد حول اجزاء هذه المضاغط عجريً من

الماء فيزبل المحرارة المتولدة من انضغاط الغاز وهي في الحقيقة الحرارة التي سلبها الغاز من الماء الذي سال بُدفَع الى الغاز من الماء الذي سال بُدفَع الى الانابيب الاولى ثانية فيدوركما دار اولاً ويبرّد الحياض ثانية وهلم جرّا. ويغلت بعضة من بين اساطين المضاغط ومدكانها فيضيع ولولاً ذلك لامكن استعال المقدار الواحد منه



على مدار السنة بدون ان يضاف اليهِ شي المجديد اما الآن فلا بد من ان يضيع منهُ شي المولد لك يضاف اليه قليل من الحامض الكبريتوس السائل مرة بعد أخرى لينوم منام ما افلت منهٔ

ولا مجمد الماء عادةً في حياض التجليد في اقل من ثماني ساعات . ويصنع في هٰذَا المعمل خمسة آلاف كيلوكل يوم و يصنع في معمل شركة مياه ﴿الفاهرة نحو سنة آلاف كبلو في اليوم وكلها تباع في العاصمة . اما معمل شركة الماء فيستعمل النشادر السائل بدل الحامض الكبريتوس السائل والاسلوب في الاثنين وإحد. وترى في الشكل السابق صورة آلة من آلات التبريد التي يستعمل فيها النشادر السائل

وقد رخص الناج الصناعي رخصاً فاحشًا حَتَى انهٔ صار ارخص من الناج الطبيعي في البلدان الني يكثر الناج الطبيعي فيها كبلاد الشام وسيزيد رخصه رخصًا بانقان آلاتي وهو على رخصه لا يذوب بسرعة كالناج الطبيعي لقلة وجود الهواء بين دقائفي وقد يكون ابرد من الناج الطبيعي ، واستُعملت آلات النبريد والتجليد لاغراض شتى فعملة البيرا والاشربة الروحية على انواعها كانول يبتاعون كثيرًامن الناج الطبيعي والصناعي لتبريد معاملهم ومنع فساد البيرا وغيرها فصار ولا يضعون في معاملهم آلة للتبريد فنبرد هواءها الى درجة الجليد وتمنع فساد الاشربة ، وكذلك باعة اللحوم والفاكمة يضعون في مخارنهم آلات للتبريد فنبر د ولاها وتمنع فساد اللحوم والفواكه وبهذه الواسطة يُنتَل اللح الآن من استراليا الى بلاد الانكليز و يصل البها سليًا كانه ذبح يوم وصولو ، واغرب من ذلك استعال التبريد في الاعمال المندسية فان الذين بحفرون الاسس والآبار العميقة في الرمال يلاقون من المصاعب المندها وقد يتعذر عليم الحفر لان الرمل ينهار حالاً ويطهرما حفروه ، ولكنهم صار والان الممل بصون الماء على الرمل حول الحفرة و يبردونة بهذه الآلة حَتَى بحبد فتناسك دقائق الرمل بصون الماء على الرمل حول الحفرة و يبردونة بهذه الآلة حَتَى بحبد فتناسك دقائق الرمل وضوير كالمحجر الرملي الصلب و يمتنع انهبارها

وإغرب من ذلك كلو استعال الجليد الصناعي مزالق كا يُستعمل الجليد الطبيعي فقد رأى اهالي العاصمة في هذه الاثناء ملعبًا جديدًا بيشي الناس فيه على البكر وإرضة خشب صغيل مدهون بمادّة دسمة ولكن اهالي باريس قد صنعوا ملعبًا مثل هذا وصبوا الماء في الضيو وإجروا تحثة انابيب مبردة فجمد الماء وصار جليدًا فياعبون عليه كما يلعبون على الجليد الطبيعي. ومتى اكتنى الناس من الحاجيات تفننوا في الكاليات وفي اساليب اللهو والسرور

ومن الغريب ان اهالي الشرق سبقوا اهالي الغرب الى عمل انجليد الصناعي فان اهالي الهند يجنر ون في الارض حفرًا قريبة القاع ويضعون فيها قشًا ويضعون عليه آنية واسعة من الخزف الكثير المسام ويصبون فيها ماء فيبخر الماء بسرعة ايام جفاف الهواء ويبرد ما بقي منة في الآنية ويصير جليدًا واكنهم وقفوا عند هٰذَا الحد ولم يتفننوا فيه كما نفن اهالي المغرب

## از الرافيات

حل المسئلة المحسمانية المدرجة في المجزُّ الثامن من هذه السنة لولم يظهر اخ سابع للستة الاخوة لكان عدد النخل ٦٠ اي المكرر المشترك الاصغر للستة الاعداد الاولية ولكن بما انه ظهر لهم اخ سابع فاذا رمز بالحرف س الى عدد النخل وبالحرف م الى الاكون

(۱) س = ۷ م = ۰ ۶ و + ۱ وفيها و عدد مجهول و باستخراج مقدار و واستبدال م بهذه الكهيّة ( ٦ ك + ۱ ) بجدث لنا (٦) و = (٦) و = (٦) و = (٦)

ومنهٔ نری بسهولة ان اصغر مقادبرك هو ۷ فيوضع هُذَا المقدار في المتساوية (۲) ومقدار و في المتساوية (۱) يحدث س = ۲۰۱ وهو اصغر مقادبر س وبناء علىذلك فهو المطلوب

(ننبيه) جميع المسائل الَّتي من هُذَا القبيل لها جملة اجوبة و يَكَن استخراجها بسهولة بولسطة قانون بشابه ما نقدم ذَكَنُ الله الله الله الفرد بولاد

احد تلامذة مدرسة الزراعة

وقد وردحل هذه المسألة من كثيرين فبعضهم قال ان عدد النخل ٢٠١ و بعضهم انهُ ٧٢١ ولكن ما منهم من ذكر طريقة عابيَّة لاستغراج الجواب غير صاحب الحل المتقدم

حل المسئلة الفلكمية المدرجة في المجزء الثامن من هذه السنة

حيث انه لا توجد قاعدة رياضيَّة لحل هذه المستَّلة فنستعين على حلها بمساعدة "الزيجات "الموضوعة لهذا الغرض ولذلك نقول

لاجل ايجاد وقت اجتماع النيرين يقال من المعلوم ان الاجتماع بحصل متى كان الغرق بين طولي النيرين صفرًا وهو مولد الهلال عند العرب فلزمنا ان نبحث عن الوقت الذي يكون فيهِ طولا الشمس والقمر متساوبهن ولذلك نعتمد في حسابنا هذا على زيج "لالند" بان ندخل في جدول الاجتماع بالتاريخ المعلوم وناخذ منه علامات الايام والساعات والدقائق الخ تحت العمود المرموز له "اجتماع" فهو وقت الاجتماع الوسطي من ابتداء

الزوال الوسطي الى اليوم الذي ظهرت فيه العلامة محولاً ذلك الى خط نصف نهار المحروسة ثم نحسب طول الشمس وطول الفهر لوقت الاجتماع الوسطي وكذا نحسب سبقيها ونطرح احد السبقين من الآخر ونقسم عليه الفرق بين طولي الشمس والقمر فتخرج ساعات البعد فان كان الفضل لطول الشمس فزدها على وقت الاجتماع الوسطي والا فاطرحها منة تعلم ساعات الاجتماع الحقيقي من ابتداء الزوال الوسطي الى خط نصف نهار المحروسة وهاك كينية العمل مجملاً

								كيفية العمل هجملا		
True .						ايام	س	3	ث ا	
سنة ١٦٢ للميلاد	ا يوليه .	الى فى ك	ع الوسم	- الاجتماء	وف	. 2		21	37	
لوقت الاجتماع	۱۲۲ غن	يوليه س	1200	القير في يو	طول		1102	11	"v	
" "			1				115	17	IY	
" "								07	07	
и и								٠٢	74	
فرق الطولين							`\	70	1.	
فرق السبقين							JA! A	77	71	
1					ايام		س	د	ث	
	الوسطي	جناع ا	Y =	وة	٤		٨	٤٨	77	
		البعد	اعات				10	14	7.7	
المسطى في المحدوسة	دا اله ما ا	ن من ابت	اعامنا	ونت الاحا	. 0	No.		Y	1	

اعني ان اجتماع النيرين تم بعد مضي سبع دقائق وثانية وإحدة زمن وسطي للمحروسة سن يوم الخيس ١٥ يوليه ٦٢٢ للميلاد وعلى ذلك فيكون اول المحرم في السنة الاولى من المجمة الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ و يكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك اليوم المجمة الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ و يكن تحقيق رؤية الهلال في ذلك اليوم المجمد زكى

خوجه بالمدارس الحربية

حل اللغز الرياضي المدرج في المجزء السابع من هذه السنة لبكن اب س مثلثًا قائم الزاوية وصغراهُ تعدل ٢٠ لان مضاعفها مع الم عشرها الراد المعادلة ك +٢٠ +

والاسم جهد

a = 0 : 0 · :: 15 : 15 ·

3 = 2 : 2. :: 15 : 15.

فيصروحيد

حل المسئلة الهندمية المدرجة في الجزء المابع من هذه السنة

لاجل ذلك بقال ان سرعة المياه المنصرفة من فتحة المحوض = ٦٢ ، ٢٠٠ مر وفيه == ٢٩ ، م م م مقدار العجلة في مصر وارتفاع سطح الماء عن مركز الفتحة بساوي ٢٥ مترًا فبناء على ذلك رمزنا مجرف ز الى الوقت اللازم لكي يصير ارتفاع الماه في المحوض الثاني ١٥ مترًا و بالحرف ت الى تصرّف الماء في ٢٠٠٠ يجدث ز = ٢٠٠٠٠ م ١٠٠٠ م و ١٠٠٠ م ١٠٠ م ١٠٠٠ م ١٠٠ م ١٠٠٠ م ١٠٠٠ م ١٠٠٠ م ١٠٠٠ م ١٠٠٠ م ١٠٠٠ م ١٠٠ م

ت - ۲۰ × ۰ ۶ ۰ × ۲۰ ۲۰ ۱۸۲۰ ۱۸۲۰ ۱۸۱۸ ۱۸۱۸ ۱۸۱۹ ۱۸۱۸ متر مکعب الفرد بولاد الفرد بولاد تلیذ بدرسة الزراعة

#### مسالة حسابية

رجل اعطى مئة غرش لاولاد و الاربعة ليتجروا بها فاقتسموها بينهم وإشترى كل منهم صنفًا من البضاعة بحصته ثم باعوا ما اشتروا فرنج الاول مثل ما معة والثاني نصف ما معة وخسر الثالث خس ما معة والرابع خمسي ما معة ثم جمعوا ما بيدهم من المال فبلغ مئة غرش فكم كانت حصة كلِّ منهم

#### مسالة حسابية

رجل عنكُ برميل فيه ١٠٠ اقة من الخمر اراد ان يشرب كل يوم أقة ويضع بدلاً منها اقة ماء فبعدكم يوم بصير ربع ما في البرميل خمرًا والثلاثة الارباع ماء فوزي حنا

خوجه رياضة بمدرسة الافتصاد الخبربة

# الماظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاة ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذ هان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برائه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمهِ ما ياتي: (١) المغاظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الدراج وعدمهِ ما ياتي المحتوف باغلاطواعظم الذرض من المعاظرة التوصل الى المحتاثق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطرّلة

بيتا ودَّاك الطائي

حضرات الدكتورين الفاضلين

اطلعت على السوّال المدرج في الجزء الثامن من المُقتَطَف في باب المناظرة عن الاغلاطالّي في البيت المنسوب الى وداك الطائي وقد حدث منذ بعض السنين ان شيخي الموقر العالم العلامة الشيخ بوسف الاسير الازهري رحمة الله وضع في يدي بطاقة مجفط بين الكريمة لحص فيها هذه الاغلاط ولم تزل هذه البطاقة محفوظة عندي مع ما مرّ عليها من السنين وماكم نسخة منها افادة لمطالبي جريدتكم الغراء

بروت قان دیك

صورة البطاقة "قولة وفي البيت الذي استشهد بو نسعة اغلاط اي قول الشاعر أجاعل انت بيقورًا مسلعة ذريعة لك بين الله والمطر لانه ادخل الهمزة على جاعل وحقها ان تدخل على مسلعة الذي هي محل الانكار وقدّم جاعل على انت بلا سبب مع انه بخلاف الاصل هذان اثنان والغلط الثالث ان قبل هذا البيت بتا آخر وهو قولة

لا دَرَّ دَرُّ اناس خاب سعيهُمُ بستمطرون لدى الازمات بالعشرِ ويئة و بين البيت الثاني التفات من الغيبة الى الخطاب وقد اختلفا افرادًا وجمعًا. والرابع تنكير جاعل وكان حقة التمريف بال العهدية والخامس افراده وافراد انت وكان الصواب أمسلعة انتم المجاعلون، والسادس ان البيقور اسم جمع لمذكر لان المراد به الثيران كما قال صاحب القاموس وقد وصفة بالمؤنث المفرد، والسابع ان المسلعة اسم فلا يجري على موصوف مع انة وصف به بيتورًا، والثامن انة يقال ذريعة الى كذا لا بين كذا وكذا.

والتاسع قولة بين الله والمطر والصواب بينكم و بين الله لاجل المطر اننهى ملخص ما وُجد في ترجمة عبد الرحمان العادي

[ الْمُفتَطَف ] وقد رأينا انمامًا للفائدة ان نثبت هنا ما ذكرهُ المحبي في ترجمة عبد الرحمن العادي الدمشقي قال " ووقفتُ له على تحريرات ادبيَّه كثيرة ومن الطفها جوابهُ عن سوّال رفعهُ اليهِ بعض الادباء في الاغاليط التي ذكرها صاحب القاموس عند ما ذكر البيتين المشهورين وها

لا درّ در اناس خاب سعيم بستمطرون لدى الازمات بالعسر أجاعل انت بيقورًا مسلعة ذريعة لك بين الله والمطر فانهُ قال في البيت الثاني تسعة اغلاط فاجاب بما نصهُ اقول قد لاح لي في هذه الالفاظ تسعة وجوه خطرت بالبال وإلله اعلم بحقيقة اكحال الاول ادخال الهمزة على غير محل الانكار وهو جاعل والواجب ادخالها على المسلعة لانها محل الانكار . الثاني نقديم المسند الذي هو خلاف الاصل فلا برتكب الا لسبب فكان الواجب نقديم المسلعة وإدخال الممزة عليها بان يقال أمسلعة انت تجعل ذريعة الثالث ان ترتيب هذَا البيت على ما قبلة ية تضي انه قصد الالتفات من الغيبة الى الخطاب قطعًا طانه بعد ان حكى عنهم حالتهم الشنيعة التفت الى خطابهم بالانكار ومواجهتهم بالتوبيخ حتّى كأنهم حاضرون يستمعون وحينثذ ففيهِ انهُ اخطأ في ايراد احد اللفظين بالجمع والآخر بالافراد ولا شك ان شرط الالنفات الانحاد . الرابع ان انجاعلين هم العرب في انجاهايَّة الَّذين حكى عنهم في البيت الاول فلا وجه لتخصيص الواحد منهم بالانكار عليهِ دون البقيَّة ولا يقال هٰذَا الوجه داخل في الذي قبلة لاَّنَا نقول هٰذَا وارد بقطع النظر عن كون الكلام التفاتًا اوغير النفات من حيث انهُ نسب امرًا الى جماعة ثم خصص وإحدًا بالانكار من غير التفات الى الالتفات اصلًا. الخامس تنكير المسند اذ لا وجه له مع نقدم العهد حيث علم ان مراده بالجاعل هم الاناس المذكورون في البيت الاول فكيف ينكر المعهود فكان حق الكلام ان يقال امسلعة انتم الجاعلون· السادس البيةور اسم جمع كما في القاموس وإسم المجمع وإن كان يذكر ويؤنث لكن قال الرضي في بجث العدد ما محصلة أن اسم الحجع وإن كان مخنصًا بجمع المذكر كالرهط والنفر والقوم فانها بمعنى الرجال فيعطى حكم المذكر في التذكير فيقال نسعة رهط ولا يقال نسع رهطكا نقول تسعة رجال ولا نقول تسع رجال وإن كان مخنصًا بالمؤنث فيعطى حكم جمع الاناث نحو ثلاث من المخاض لانها بمعنى حوامل النوق وإن احتملها كاكيل وإلابل والغنم

لانها نقع على الذكور والاناث فان نصت القرينة على احد المحنلين فان الاعتبار بذلك النص انني. فقد صرح بانها أن استعملت مرادًا بها الذكور تعطى حكم الذكور. وقد نصَّ صاحب الناموس وغين على انهم كانول يعلقون السلع على الثيران كما نقدم فبهذا الاعتبار لا يسوغ وصف البيقور بالمسلعة السابع ايراد المسلعة صفة جارية على موصوف مذكور والذي بظهر من عبارة صاحب الصحاح انها اسم للبقر التي يعلق عايها السلع للاستمطار لا صفة محضة حيث قال ومنة المسلعة الى آخره ولم يقل ومنة البقر المسلعة . وقال السيوطي في شرح شواهد المغنى نقلًا عن أئمة اللغة ان المسلعة ثيران وحش علق فيها السلع وحينئذ فلا تجري على موصوف كما ان لفظ الركب اسم لركبان الابل مشتق من الركوب ولم يستعمل جاريًا على موصوف فلا يقال جاء رجال ركب بل جاء ركب الثامن ان المنصوص عليه في كنب اللغة ان الذريعة بعني الوسيلة لا غير وإن الوسيلة مستعلة في التعدية بالى فاستعال الذربعة هنا بدون الى مع لفظة بين مخالف لوضعها وإستعالها المنصوص عليه وإما اللام في لكَ فانها للاختصاص فلا دخل لها في التعدية كما يقال اجعل هٰذَا الكتاب تحفة لك. الناسع قولة بين الله والمطر لا معني له والصواب بينك وبين الله لاجل المطر وذلك لانهم كانوا يشعلون النيران في السُّلُع والعُسَر المعلقة على الثيران ليرحمها الله تعالى وينزل الطر لاطفاء النار عنها كما نقدم والله اعلم. اقول لا مخفى ان ما استخرجهُ لا يسمى أغلبهُ غالبط فاجل فكرك فما هنالك نصب المحز . والسَّاع بفَّحَنين والْعَسَر بضمة فنحَّة ضربان بن الشجر كانت العرب اذا ارادوا الاستسقاء في سنة الجدب عقدوها في اذناب البقر وبين عراقيبها وإطلقوا فيها النار وصعدوا بها الجبال ورفعوا اصواتهم بالدعاء وهذه النار احدى نيران العرب"

دفع اعتراض

اعترض جناب شاكر افندي شفير في الجزِّ السابع من المُقتَطَف على قول الشاعر "لفد طاف عبدا الله بي البيت سبعة "فقال حقة ان بقول سبعًا على نقدير سبع مرات. ولكن اقول لحضرته ان المقصود في البيت مرات سبعة ومن المعلوم انه عند تأخير العدد يجوز مراعاة تأنيث المعدود وعدمه فيقال مرات سبع ومرات سبعة وعليه يكون كلام الشاعر من افامة المضاف مقام المضاف اليه

جرجس حنا مدرس بدرسة الاقتصاد الخيريّة القبطيّة

## حامات طبرية

تزيد شهرة هذه الحَّامات في اطراف البلدان وبزيد اقبال الناس عليها عامًا بعد عام والسواد الاعظم لا يعرفون من امرها الاَّ ما يسمعونهُ من افواه الادلة والتراجمة ولذلك انيت مقتطف العلوم ومجموع الفوائد بصورة تحايل مياهها المستر يوحنا فرغوسن احد مشاهير علماء الكيمياء في سكتلندا فانهُ حلل هذه المياه اجابة لطلب حضرة الدكتور طرنس الانكليزي وها نص كتاب المستر فرغوسن مترجمًا عن الاصل الانكليزي

عن المدرسة الجامعة في كلاسكو. سبدي العزيز الدكتور طرنس . هذا تحليلي للماء المرسل لي من حامات طبريَّة المعدنيَّة فقد وجدتُ أن ثقلة النوعي ٢٢٤٠ . أ وطعمة مالح وفيه رائحة الهيدروجين المكبرت وهو صاف لا لون له وفي كل الف جزء منه من العناصر الكماه بَّة ما يأنى

73 × 11. The

٠١٠٩٠ حامض كبريتيك

١٠١٠ مغنيسيا

٢٠٠٤ . . کلس ( جير )

ا ع مودا

وقليل من الحامض الكربونيك والبروم وتحليلة المركّب دلّ على ان في كل الف جزء منة المكات الآنية

١٧٠٤ من كلوريد الصوديوم

١٠٠١ . " المفنسيوم

٠٨٠ " " الكلس ( الجير )

۱۰۱۰ م کبریتات " "

وقال الدكتور طرنس عن ثقة ان الاستمام في هذه المحامات المدة التي نقتضيها حالة المريض شاف من الامراض العصبية على اختلاف انواعها اذا كانت حرارة المياه مناسبة الاجمام المرضى ولم يكونوا مصابين بامراض قلية. ولا ينكر عليها شفاة الامراض الجلدية حتى المزمنة منها ولها فعل قوي في ازالة الاورام كالطلع والخنزيري وما شاكل

فعسى ان تنتشر هذه الحقائق افادة للمرضى الذبن سجع ما هذه الحامات فيهم طبرية

## باندارراعة

الجراد واهلاكة

الجراد حيوان معروف ينتاب هذه الديار والديارالشامية وكثيرًا من البلدان المجاورة كالجزائر وتونس وقبرص وبر الاناضول ومن الغريب ان تردده على الديار المصريّة قليل روطأته عليها غير شديدة ومع ذلك لا يؤمن جانبة وقد وردت جيوشة الجرّارة على هذا الغطر في اوائل الشهر الماضي ساقتها اليه الرياح العاصفة وكادت تبعدها كلها عنه ولكن نزل بعضها فيه في جهات مختلفة كما ثبت من اخبار مكاتبينا ومن الاخبار التي وردت على الحكومة وثبت ان بعض الجراد الذي نزل رزّ في الارض ولذلك طلب الينا كثيرون ان نئبت ما نعلمة من طرق اهلاكه وإجابة لطلبهم نقول

لم تبق شبهة في ان الجراد وقع في اماكن كثيرة ورزَّ في بعضها ولوكان ذلك قليلاً. وسنظهر صغارهُ بعد ايام قليلة وتلتهم ما تراهُ امامها من كل خضرا وغضرا وفتقلّب على اطوار شتَّى الى ان تكبر وتصيركاماتها فتطير وتغادر البلاد او نتزاوج وترز في الارض نابة اذلك كلة اذا لم يتلاف امر انجراد من الآن

اما طرق تلافية بعد ان يبيض في الارض فهي

اولاً ان يُنتَشَى عن الاماكن التي باض فيها . وهي تُعلَم من وجوده مِنتا عليها لان الجرادة النا باضت في الارض ما تنت في المكان الذي باضت فيه . والغالب ان ذنبها ببقى عالقًا في الارض ما لم نقذفها الرياح عنه وتُعلَم هذ الاماكن المضًا من وجود قليل من الرغوة عليها وهي ما تفرزه المجرادة تسهيلاً للرز في الارض . والبيض هنات صغيرة كحبوب الكمون منتظمة بعضها مع بعض كسنبلة الشعير و يقال لمجنبها سروا وطول السروا من اربعة سنتيمتوات ال خسة ، والغالب ان الجراد يبيض مجنبها بعضه مع بعض فاذا و جد بيض جرادة في الارض غلب على الظن انه يوجد بقر به كثير او السروا وحينئذ تروى الارض ليبتل البيض و يفسد و يوت البيض و يداس او يدرس بحدلة نقيلة . كذا يفعل اهالي الشام حينا ما فيه او يجمع البيض و يداس او يدرس بحدلة نقيلة . كذا يفعل اهالي الشام حينا المنسو او يبتاعه من يجمعه له . و بما ان نظارة الداخلية في الفطر المصري قد سمحت المنسو او يبتاعه ممن يجمعه له . و بما ان نظارة الداخلية في الفطر المصري قد سمحت الخفرات المديرين ان ينفقول ما يلزم لاهلاك الجراد فيحسن بهم ان يبتاعول بيض المجراد من

الناس اغراء للفقراء بجمعه فيستفيد هؤلاء الفقراء ويفيدون

أنيًا اذا بني شيء من البيض في الارض حيث لم بُهتد اليه او لم تبذل الهمة في جمعه وظهر الجراد الصغير منة فانة يكون في اول الامر اسود كالذبان لا يستطيع الطيرات بل يدب على الارض دبيبًا و يقال له الدبي. ووسائط قتابه حيئة كثيرة . منها ان يدرس درسًا بمعدلة ثقيلة فيموت جانب كبير منة ولا سيا في العشرة الايام الاولى من فقسه وفي الصباح والمساء بعد ذلك . ومنها ان مجبط بالمخابيط والمرفوش ونحوها من الادوات العريضة ومنها ان يرش عليه زيت الكاز فانة يموت به . ومنها ان تحفر له خنادق عرض المخندق منها نمو سبعين سنتيمترًا وعمقة كذلك و يجبان تكون حافتا المخندق قائمتين و بطر د المجراد الصغير الى المخندق فيقع فيه بسهولة ولا يمكنه االخروج منة فيموت فيه جوعًا . او يجعل في كل خندق حنر عميقة فيحرف البها بعد ان يقع في المخندق وبطر فيها بالتراب او بصب في المخندق ما و وغوت المجراد عميقة فيحرف البها جدًا في الفطر المصري لسهولة جر الماء الى كل مكان فيغرق المجراد الصغير فيه و بوت

ثالثًا أذا دخل الجراد الصغير بستانًا وجب ان توقى الاشجار منهٔ وذلك بات تحاط سوقها بالصفيح او بورق مدهون بالقطران

رابعًا اذا بني جانب من الجراد وكبر وصار يمكنهُ الوثوب عن الارض والطيران ولو قليلًا فلا تعود الخنادق نني بالغرض فيوضع في طريقهِ سياچ من القش والهشم ويطرد الميه ثم بحرق به او بجمع باكياس كبين ويداس

خامسًا اذا بلغ الجراد اشده لاسمع الله فانجع وإسطة حينئذ لاهلاكه ان مجمع جمعًا ويجرق او يداس وإن يطرد عن الارض المزروعة بالجلبة والصياح والدخان ولا بدَّ من ان تستغنم لذلك فرصة هبوب الرياح الشديدة لان قوّة الجراد على الطيران غير شديدة وإنما الرياح تجلة وتسوقة من مكان الى آخر

ولا شيّ يتغلب على همة الرجال وحزمهم فاذا استعلوا الوسائط المتقدمة بالهمة والحزم لم يبقَ من الجراد ما بضرُّ بالمزروعات

هذا وياحبذا لو اعناد الناس اكل الجراد فانه محلّل شرعًا وطعمة غير كربه بل ان كثيرين يستطيبونه وقد طبخه بعضم على اساليب شتى واكلهٔ واطعم منه بعض اصدقائه ولم بخبرهم ما هو فشهدول انه من المآكل الطيبة . وفي الموطإ ان الامام عمر سُئل عن الجراد فقال وددتُ ان عندي قنة آكل منها

## الزراء في بلاد اليونان

كتب احد الاميركيين الى جريدة الزارع الاميركية يقول انة طاف بلاد اليونات السنطلع احوالها الزراعية فرأى ان الاهالي قد نقد موا نقد ما يذكر في هذه السنين الاخيرة ووسعوا نطاق الزراعة بجسب ما تحيلة بلادهم ولكنهم لا بزالون بعتمدون على ادوات الزراعة التي كانت مستعلة في بلادهم منذ الني سنة ككل اهالي المشرق و بلادهم ضيقة بجيطها المجرمن كل ناحية وجانب كبير منها لا يصلح للزراعة اصلا والنساء يساعدن الرجال في اكثر اعال الزراعة و يكاد اهل الزراعة لا يعرفون شيئًا من امر الساد وتعاقب المزروعات فيزرعون الارض الواحدة بالنبات الواحد سنة بعد أخرى الى ان تكل ولا تعود تنتج شيئًا . ومياه الري فله في بلادهم فيعتمدون على المطر . والارض خنيفة ولكن اذا رويت جيدًا وسهدت اتت بغلة وإفرة

ويسكن الفلاحون في قرى صغيرة وآكثر اقامتهم في الهواء المطلق فينامون خارج بيونهم في ايام الصيف وبيوتهم صغيرة ويغلب ان تكون من طبقتين السفلى للمواشي والعليا لم وطعامهم بسيط سادج ولم ار احدًا سكران مدة افامتي بينهم والغالب ان الواحد منهم بكتني في طعامه باكنبز وقليل من الخمر والزيتون والبصل او انجبن واكل اللحم قليل عندهم ويقوم زيت الزيتون مقام السمن

واشجار الزيتون كثيرة في بلادهم تبلغ مساحة اراضها ثاشيئة وخمسة وعشرين الف فدان وعليها آكثر اعتادهم وهم يزرعونها متفرقة فيبعدون الشجرة عن الاخرى عشرين قدمًا وبستفل من فدان الزيتون عادة نحو مئة وعشرين افة من الزيت. وخمر البلاد ليس جدًا كزيتها. ومن غلانها القشمش وهو عنب صغير الحب خال من العيم واجمة مشتق من الم كورنفس لانة يزرع على خليج كورنفس ويقال انة لا ينمو الأهناك وغلة القشمش مهة جدًا لبلاد اليونان حتى انها ارسلت فيرًا منذمدة وجينة الى اميركا ليطلب من الحكومة الاميركية تخفيض رسم الحجرك عليه ويصدر من القشيش الى بلاد الانكليز كل سنة ما فيمتة مليون ونصف من الجنبهات ويصدر منة الى اميركا ثلاثة عشر الف طن كل سنة وفيا جزء من اثني عشر جزءا من غلته السنوية وعليه فنمن غلته السنوية نحو ثمانية ملابين جنيه وصافي ريج الفدان الواحد ثمانية جنبهات في السنة و يباع فدان الارض الذي المهم الزباع بتسعين جنبها

ونحمل كروم القشيش في بلاد اليونان حينا يصير عمرها ست سنوات وتبلغ اشدها

10 aim

في الثانية عشرة وتدوم على ذلك خمسين سنة فاكثر . وقد كثر طلب القشمش حديثًا في مرسيليا لان الفرنسويين صار ول يستعملونه في استخراج الخمر الفرنسويَّة

وبزرع في بلاد اليونان الحنطة والشعير والتبغ والقطن والذرة والقطن الذي بزرع فيها بغزل وينسج فيها ايضًا فقلما بصدر منهُ شي الى البلدان الأخرى والتبغ اليوناني دون التبغ النركي

والطرق غير جيدة في بلاد اليونان وليس فيها سوى ٢٨٩ ميلاً من سكة الحديد ولكنهم شارعون في سكة اخرى من اثينا شالاً فيصير بها مرفاً بروس من اعظم مرافى البجر المتوسط وبعظم شأن مدينة اثينا وتصير اعظم ما كانت عليه في ايام عظما السالفة ونقوم مقام برندزي ونالي وإذا تمت ترعة كورنئس اقتصدت السفن المارَّة بها من ايطاليا إلى الاستانة العليَّة يومين

وحكومة اليونان مهتمة اشد الاهنمام بتوسيع نطاق الزراعة وإنشاء بنك زراعي الاهاليها وكان المظنون ان الحكومة تضع يدها على املاك الاديرة وقيمتها نلانة ملايبن ونصف مليون جنيه وتعطي نصفها لهذا البنك انتهى ملخصًا

هذًا وقد رأينا القشم مزروعًا في عين زحلتا من اعال جبل لبنان وإكلنا من ثمره وبلغنا انه يزرع في بحمدون ايضًا والظاهران اهالي لبنان غيرمنتيهين الى أنه ينموفي بلاده وإن سوقهٔ رائجة في اور با وإميركا بهذا المقدار فعسى ان يكون ما ذكرناه منبهًا لهم ليزيدوا من زراعيه

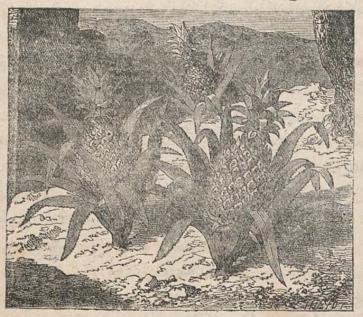
علاج السننقعات

من المقرّر في علم الزراعة العلي انه بطلب من الفلّح ان يننفع بكل ما في ارضهِ حَتَى عائم بُمسَب مضرًا في اماكن اخرى . فالاوساخ والاقذار على انواعها يستخدمها لتسميد اطبب انواع البقول والفولكه كالخس والتفاح ، والمجبف والجثث المنتبة التي نفر النفوس من رو بنها لا بضيع منهاشي عبل نستخيل كلها في يدي النلاّح الى ذهب وفضة ، و بجب ان تجري المستنفعات هذا المجرى وذلك بان تجعل بركًا لتربية السمك فانه اذا مر بها شي ع قليل جدًا من الماء حتى يتجدّد ما وها ولو بعض التجدد وربي السمك فيها فهو يُنقي ما عها من كل اسباب الفساد ، ولكن يُشتَرَط ان يعتني به بعض الاعتناء على الاقل اي ان لا يصاد في زمن التزاوج والنفر على ولا تصاد صغاره حتى تكبر وهذا يطلق على سمك النبل ايضًا فان اصطياده في كل بوم من السنة مقايل له ومضر باكله ولا بدّ من زرع بعض الاشجار حول المستنفعات اكمي نظالها

فلا يسخن ماأوها كثيرًا ايام الصيف.كذا فعل الاميركيون في كثير من المستنقعات الّتي في بلادهم فانهم غرسول حولها الانتجار ورثوا فيها من اجرد انواع السمك فنقول ما ها واستفادول منه و بعضهم يطعم السمك وهو في البرك والمستنقعات كانها غنم يعلفها للذبح ويربح بذلك ارباحًا طائلة لان سوق السمك الجيد رائبة في كل مكان وإذا اراد الشعب ان يرنقي فلا بدّ له من الاطعمة الحيوانية كالضأن والسمك مع الاطعمة النبانية

## زراعة الاناناس

الاناناس نبات تُمرُهُ معروف والغالب ان يباع تُمرُهُ مع تَمتهِ وقليل من ساقهِ فيكون كما في هُذَا الشكل. وهو يزرع من القمة التي تكون فرق الثمر ومن العقل التي تنبت تحنهُ ومن



النسائل الَّتي تنبت عند الجذور . ويستخرج من كل نبات عشر قطع للزرع كل عام بين فم وعقل وفسائل . وإوان زرعه فصل الخريف فيثمر ويستَغلُّ بعد نجو سنة أُونصف ثم بمنغلٌ بعضة شهرًا بعد شهر الى ان تستغل كل نبتة اربع مراث او خسًا

و بزرع في الفدان العاحد من عشرة آلاف الى خسة عشر الف نبتة فيثمر ثلاثة ارباعها في السنة ومتوسط غلة الفدان عشرة آلاف غرة فاذا بيعت العاحدة بغرشين بلغت غلة الندان عشرين جنبهًا في السنة

والاناناس انواع مختلفة وبعضها جيد جدًّا وهو المسى عند الافرنج بالملكات المصريَّة

وقد استُغِلَّ من فدان وإحدمنهُ ما تُمنهُ مئة وإر بعون جنبها في السنة بعد طرح الننةات كلها اللبن في المدن

اثبتنا في الجزء الماضي من المقتطف كلامًا موجزًا عن كيفيَّة نقديم اللبن النقي الى مدينة برلين فوقع هٰذَا الكلام موقعًا حسنًا عند بعض النبهاء وخابر ونا في كيفيَّة الطرق الموصلة الى انشاء معمل في القاهرة لنقديم اللبن النقي الى اهاليها . ولا يبعد ان يذهب وإحدمنهم الى برلين ليشاهد ذلك المعمل بنفسه ثم يستحضر المركبات والآنية اللازمة لذلك فعسى ان نخقق هن الامنية وجميع ما نتمناه من اساليب الاصلاح وطرق الفلاح

الساء والزراعة في جرمانا

اذا ذكرت الجرائد شيئًا عن بلاد جرمانيا اكتنت بالكلام على الامبراطور وبسمرك وملتكه وكبريني والجيش الجرماني والفلسفة الجرمانية كأن عظمة جرمانيا وثروتها متوقفتان على علمها وسياستها وحقيقة الامر ان ثروة المالك متوقفة على الزارع والصانع والناجر والعظمة متوقفة على الثرة وماكمة جرمانيا لا تشذّ عن هذه الفاعدة المضطردة بل ان الجانب الاكبر من ثروتها متوقف على فلاحبها ومًّا اشنهرت به ان نساءها يساعدن رجالها في كل اعال الفلاحة وعليهن نتوقف ترية الفراخ على انواعها وزرع الحضر والاعتناه بها وتنقية الكتان وغزلة وحلب البقر وعمل الزبدة والجبن وتسمين العبول وتجفيف الاثمار وحفظها وعمل المربيات منها وهن يتعلمن كل اعال البيت مها كانت منزلتهن ولذلك تراهن قويات الابدان جيدات الصحة يلدن اولادًا اصحاء اقوياء فهن مصدر ثروة تلك البلاد وإساس عظمنها

زراعة القطن

نشرت جمعية المحاصيل العمومية خلاصة الاجوبة الذي وردت اليها في شهر ابربل الماضي فظهر منها ان زرع الفطن تأخر قليلاً في الجهات الشمالية من الدقهاية والغربية والجين بسبب برد الشتاء وتأخرة من عشرة ايام الى اثني عشر يوماً وإن نبات القطن نام مُوَّا عاديًا رغًا عن نفلب الهوام

وقد اشتكى المزارعون من حشق صغيرة اصابت اصول النبات فاضطرول ان يعيدول زراعة ما انافتة ولكنَّ الضرر منها قليلُ . ويقال ان زراعة القطن زائدة هذه السنة في يعض المجهات عنها في السنة الماضية من ٥ الى ١٠ في المئة . واعتمد المزارعون على ذرع الاشموني في الوجه القبلي والفيوم وعلى العفيفي في بقية المديريات فزُرع في القليوبيَّة والمنوفَّة رَفِي ثلاثة ارباع المدبريات اللاخرى. وزُرع الربع الباقي منها بالقطن الانجوني والباميا. وإما الفليني فلم بزرع منة الا في الجانب الغربي من مدبريَّة الغربيَّة

والري اسهل هذه السنة منة في السنة الماضية ولم يضطر المزارعون في كثير من الجهات الى استعال الآلات الرافعة لان النيل لم ينخنض هذا العام مقدار ما انخفض في السنة الماضية وقد اوجس الناس خيفة من ظهور الجراد في بعض الاماكن. فعسى ان تلتفت الحكومة الى ذلك بما يعهد بها من الهمة

## غلة الشعير في الدنيا

نقدَّر غلة الشعير في الدنيا بنمان مِنَّة وخمسة وعشرين مليون بشل وهي حاصلة من مالك الارض على ما في هذا انجدول

								A CALL STATE OF THE STATE OF TH	A PROPERTY OF THE PARTY OF THE
ن بشل	مليون					ين بشل	ale	154	روسیا
н	н	. 11	دانيرك			. "	"	.4.	بر يطانيا
,,	н	.11	كندا			,,	*	. ۸۸	النسا
"	н	- 11	رومانيا				11	. ٧٧	اسبانيا
,	"	.10	بلغاريا			"	"	.7.	الجزائر
	н	.12	تركيا			H	"	٨٥.	اميركا
	"	٤	هواندا			"	11	. 29	فرنسا
	н	2	ليج					. ۲۷	مصر
	الك	من بقيّة الم	وما بني .		17				اسوج
				- 11					

## بممرك والزراعة

رمج البرنس بسمرك في العام الماضي الني جنيه من مواشيه وستة الاف جنيه من خميرة البيرا وهو من أكبر الفلاحين كما انه من أكبر رجال السياسة

## كلب غين

دفع احد الاميركيين النَّا وثلثمثة جنيه بكلب واحد من كلاب سنت برنرد المشهورة البيض في بلاد الانكليز

بجلب الانكليزكل سنة ٧٥ مليون بيضة من روسيا و١٤٤ مليون بيضة من فرنسا رجرمانياو ٢٠٠ مليون بيضة من بلجكا ومليوني بيضة من البورتغال و يجلبون قليلاً من البيض ابعًا من مراكش ومالطه وإيطاليا ومصر

## الجراد في افريقية

لماكان المسترسنىلي في افريقية رأى في وادٍ من اودينها رجْلاً من الجراد الزحّاف طولة ثلاثون ميلاً وعرضة عشرة اميال وهوجار جريًا حثيثًا في ذلك الوادي حراج أور با

تبلغ مساحة الحراج في روسيا ٤٩٤ مليون فدان وفي النسا ٤٧ مليون فدان وفي جرمانيا ٢٠ مليون فدان وفي جرمانيا ٢٠ مليون فدان وفي ايطاليا عشرة ملايبن فدان وفي انكلترا مليوني فدان وفصف مليون

# بان تدمرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباء والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

## صمة الزوجة

الاغنسال \* من انفع الوسائط لحفظ صحة الزوجة الاغنسال بالماء البارد والصابون كل صباح ولا يستدعي ذلك وجود الخمام في البيت بل حسب الزوجة ان تفسل يدبها ووجهها اولاً ثم صدرها وكذبها ثم بقيّة بدنها فانها تشعر بعد ذلك براحة ونشاط غبر عادبهن ولا بدّ من تنشيف البدن جيدًا بعد غسله وفركه بمنشفة خشفة حَتَّى يجمرٌ وبجري اللهم فيه وإذا تيسر لها ان تغنسل بماء البحركان ذلك انفع لها هذا من جهة البدن اما الرأس فيجب غسلة بالماء والصابون مرة كل اسبوع على الاقل فان ذلك انفع للشعر من جميع الطيوب والادهان وإذا كان الشعر خشنًا بعسر جدلة او عقصة فلا بأس بدهنه بزيت الخروع المطيب او بزيت الكوكوالمعابّب

الطعام \* لا قيام المجسد بلا طعام والزوجة تحناج الطعام الكافي المغذِّي المجدكا بجناجه الرلد وهو في سن النمو فالغداء او طعام الصباح بجب ان يكون كافيًا مغذيًا من اللبن والبيض والزبدة واللمم او السمك ولا يحسن بالزوجة ان تهمل امر الغداء كما بهملة كثيرات من المترفهات و يكتفين فنجان قهرة وكسرة خبز بل لا بدَّمن ان تأكل في الصباح كلاكافيًا الى الشبع ولوكانطعامًا باثنًا بشرط انلا يكون فاسدًا فاذا راعت هذا الفاعدة يكلت الى الشبع سهل عليها القيام باعمالها مها كانت شاقّة ووجدت من نفسها نشاطًا لم نباحًا الى العمل

وإذا شعرت الزوجة في الصباح ان لا قابليّة لها للطعام فذلك دليل على انها مخرفة التحة فلِخبر طبيبها عن ذلك فاذا كان فقد القابليّة نانج عن الحمل فذلك بزول من نفسه

بدون علاج والأفلا بدُّ من معالجنه

ولا يستفيد الانسان من الطعام الفائدة المطلوبة ما لم يأكلة بلذة . ولا يأكلة بلذة الأاذا كان جائعاً كثيرًا اوكان الطعام متنوعًا . اما الجوع فينولد من كثرة العمل والرياضة وذلك مًا لا يتوفر للنساء ولا سيا للمترفهات منهن . بقي انه يجب ان يتوع طعامهن في مواده وطرق طبخه حتى يأكلنه بلذة لان النفس نفز من الطعام الواحد اذا كُرِّر يومًا بعد يوم أن الماهدة تعتاد الطعام الذي يتكرَّر عليها دون غيره فلا تعود مهضم غيرة بسهولة فاذا أطعمت غيرة اصابها سو الهضم وكنيرًا ما يغلط الاطباء بوصفهم طعامًا وإحدًا الضعيف المهدة لياكل منه مقتصرًا عليه فتعتادة معدته وتصير نَضَرُ بكل طعام سواة أ

وقد جرت العادة ان يأكل الانسان ثلانًا في النهار وذلك خير من الاكل المتكرر لان المعدة تحناج الراحة بعد ان نتعب بهضم الطعام كا بجناجها كل عضو من الاعضاء والنوم بعد الاكل الثقيل متعب وغير نافع لانة اذا كانت المعدة متعبة فانجسم كلة كن متعبًا

وقد تأكل الزوجة طعامًا كافيًا مغذيًا ولكنها نبنى نحيفة عبنا وما ذلك الآلان السمن يتوقف على المضم اكثرمًا يتوقف على الطعام وعلى قوة المعدة وضعفها ومَن كانت كذلك فلتكثر من شرب اللبن اذا كان يوافق معدنها والآفلتكثر من آكل الزبدة والسكر والاطعمة النشوية. ولا بدّ لها من أن تمضغ طعامها جيدًا والاشربة الروحية غير لازمة للصحة ولا للسمن وإذا كان لا بدّ من شيء منها فليكن خمرًا صحيحة جيدة ولتقلل منها ما أمكنها ويقال أن أكثر العنم نانج عن شرب المسكرات

ملكة الصدق في الصفار

قال احد الاعراب طجاد

الصدق في اقوالنا اقوى لنا والكذب في افعالما افعى لنا وملكة النكلم بالصدق الركن الاقوى من اركان الآداب العموميّة والنجاح الحنيفي

وبجب ان تربى في الصغر فيحذّر الطفل من عواقب الكذب كما يحذّر من عواقب السم الناقع. والفرص كثيرة لظهور خلّة الكذب ولتحذير الصفار منها ولا يعسر على الوالدين والمربين ان يكتشفوا ما اذا كان الصغير صادقًا او كاذبًا. ومن انخطأ النظيع ان يُقسَم الكذب الى قسمين ضار وغير ضارلانه كله عيب في النفس وإخفاع للحقيقة الّتي يجب ان تظهر وحدها مجردة عن كل الغواشي. ومن استسهل الكذب في الامور الّتي بزعم انها غير مضرة لا بلبث ان يكذب في غيرها ونتولّاهُ ملكة الكذب

ومًّا لا مريبة فيهِ أن اخلاق الولد منتبسة من اخلاق والدبهِ وعشراته لا لانه ينظر في اخلاقهم ويطبق اخلاقه عليها بل لانه يتنبس منهم اقتباسًا و يجاربهم مجاراة فاذا سمع والدبه برويان حادثة على غيرما حدثت امامه وإمامها رواها هو مثلها روياها و وإذا سمعها ينقلان كلامًا على غيرما سمعاه رواه هو مثلها وإذا سمعها يدَّعيان بما ليس فيها اقتدى بها فادَّى بما ليس فيه وهلم جرًّا . وقد لا بظهر فيه هذا الخلق وهو صغير بل ينغرس بذاره في نفسه وتريد يومًا بعد بوم الى ان نظهر تمارها حينا يدخل المدرّسة وتبلغ اشدها حينا يتعاطى الاعال . وحيننذ قد يرى من نتائج الكذب الوخيمة ما يجعله يكرهه و يحاول نزع ملكنه من نفسه ولكنه قلمًا يستطيع الى ذلك سبيلاً وقد لا برى النتائج وخيمة بل برى بعضها حسنًا فتكون كساد يقوي بذار الكذب على النهو والتشعب فينادى فيه وهناك البلية الكبرى ولاسيا اذا عاش بين قوم يكرهون الكذب ويقدرون الصدق قدره

وجلة القول ان تملك هذه الملكة يكون في الصغر وإن الوالدين والمريين والعشراء هم الذين يزرعون بذارها في النفس بسيرتهم وقدوتهم وتغاضيهم عن الكذب

تشميس الفراش

الشمس من اعظم النعم على هٰذَا القطر وهي كافية لازالة العفونات منه اذا عرف اهلوه كيف ينتفعون بها اعظم نفع وما لا مريبة فيه انه ينبعث من جسم الانسان في النهار والليل مواد سامة ومنها رائحة النياب الوسخة وغرف النوم في الصباح قبل ان تفخ كواها وكذا رائحة الفرش والدنر على انواعها اما النياب فتُخلَع وتفسل وكذا اعشية الغرش والوسائد ولكن الغرش والوسائد نفسها يتعذّر غسلها فلا بدّ من ان تطهّر مًا يلصق بها من متصعدات البدن وذلك سهل ببسطها في الشمس النهار كله او بعضه فان نور الشمس والهواء النفي يزيلان منها كل المواد الفاسدة . فتشميس الفرش من ضروريات حفظ الصحة وبجب ان يريلان منها كل المواد الفاسدة . فتشميس الفرش من ضروريات حفظ الصحة وبجب ان يُجاً الميه في كل فرصة مناسبة وإذا كان الفصل شتاء والشمس مجموبة بالفيوم فلا اقلً من

نشر الفراش والموسائد على كرسي في مجرى الهواء امام شباك مفتوح ليمرَّ الهواء المتي عليها ويطبِّرها . وفراش المريض ادعى الى التطهير من فراش السليم فيجب ان يطهر كل بوم في الهواء والشمس و يحسن ان يغير بيت الوسائد الّتي ينام عليها المريضكل يوم صباحًا ومساء في يت لاشعو

امزج خمس مئة درهم من زيت اللوز بستين درمًا من البرغموت وضع المزيج في الشمس اربعة عشر بومًا فيصير من احسن انواع الزيوت الّتي نستعملُ لدهن الشعر

غسول الشعر

اسحق ٢٠ جزءًا من البورق و١٥ جزءًا من الكافور وإذب هذين المسحوقين في ١٥٠٠ جزء من الماء الغالي. والكافور لا بذوب كلهُ في الماء ولكن يذوب منهُ ما بكفي فهذا الماء بنظف الشعر ويقوبهِ ومجنظ لونهُ ويمنع الصلع الباكر

غمول الهبرية

اذب اوقيّة من الغليسرين واوقيّة من كلورات البوناسيوم واوقيّة من البورق واوقيّة من روح الكافور في ٢٥ اوقيّة من الماء . وإفرك الرأس جيئًا بهذا السائل قبل النوم وإغسلهُ بزلال البيض مرة او مرتين كل اسبوع

## بان الصاعة

الصباغ الثابت على القطن

- (١) تبل مئة رطل من الانسجة القطنية في الماء النقي الذي برغي فيه الصابون بسهولة وتارك فيه بومين كاملين ليزول عنها ما بها من النشاء ونحوه و يجسن ان يضاف الى هذا الماء فلبل من البيرا لكي يسهل نزع النشاعن الانسجة
- (٦) توضع هذه الانسية في اناء آخر فيهِ ما اذبب فيه قليل من كربونات الصودا حتى صار ثقلة النوعي ١٠٠١ وتغلى فيه نصف ساعة ثم تخرَج منة وتعصر جيدًا
- (٢) تنقع الانسجة المذكورة في ٥٨ رطالًا من زيت غاليبولي ( وهو من ادنى انواع زبت الزيتون ) و١٢٥ رطالًا من الماء ونصف رطل من كربونات الصودا ونصف رطل من كربونات البوتاسا. وهٰذَا العمل بقال له التزييت

- (٤) بعد ما تزيّت الانسجة جيدًا تنشر في الهواء حَتَّى تَجِف قليلًا ثم في مكان حرارته ٢٠ درجة بميزان سنتغراد مدة اثنتي عشرة ساعة ويكرر تزبينها وتجنيفها مرتين او ثلاثًا بفدر ما يراد ان يكون اللون شديدًا وكلما كرّر التزبيت والتجنيف زاد اللون حمرةً
- (°) تنفع الانسجة بعد ذلك اربعًا وعشرين ساعة في مستملب بارد مركّب من ١٩٢٩ رطل من الماء وه ارطال من كربونات الصودا وخمسين رطلًا من الزيت
- (٦) تخرج الانسجة وتعصر وتشطف جيدًا بالماء ثم تغط شيئًا فشيئًا مرارًا متعددة في ٢٥٠ رطلًا من الماء الذي اضيف اليه ١٠ ارطال من مستحوق العنص او الساق و١٦ رطلًا من الشب الابيض ويجب ان يكون الماء سخنًا وحرارته أم ٥٦ درجة بميزات سنتغراد ويكن ان يستعاض عن الشب الابيض مخلات الالومينا . ثم تنشر الانسجة يومين في المكان المحار المتقدم ذكره من
- (٧) تغط الانسجة في مغطس مصنوع من عشرة ارطال من مسحوق العلباشير و٤١٧ رطالاً من الماء الذي درجة حرارته ٨٢ سنتغراد ثم تشطف جيدًا فتصبغ بالصغ الاحمر
- (٨) ثم نفط في مذوّب النوة او الاليزارين الآتي ذكرهُ في الطرينة الثانية وهو سخن ولترك فيه ساعة من الزمان ثم نعصر وتفسل ونغط في مغطس الطباشير المذكور آننًا وتشطف بالماء وتعاد الى مذوب الاليزارين ولترك فيه برهة قصياة ثم تخرج ونفسل جيدًا فتجدها قد صبغت باللون الاحمر ولكن احمرارها يكون قاتًا فيزهو بالعمليات الآتية

الاولى بذاب ارطال من الصابون و أمن كربونات البوتا الله وتوضع الانسجة فيه وتغلى بالبخار السخن نحو ثماني ساعات

الثانية توضع الانسجة في اناء آخر اذيب فيهِ ٦ ارطال من الصابون ونحو سبع المافي من كلوريد القصدير وتغلى ثم تخرج ونشطف وتعاد الى الاناء وتغلى ثانية

ثالثًا نشطف الانسجة وتنشر في الهواء حَتَّى نجف ثم نفط في مفطس سخن من منفوع النخالة فيصير لونها زاهيًا

#### طريقة ثانية

خد ، ٦٥ رطلاً من غزل الفطن وإغلها في اناء مسدود فيه الم ١٨ رطل من البورق المكلس مدة اثنتي عشرة ساعة وليكن ضغط المخار في الاناء بمقدار جلدونصف ( وبعرف ذلك بالة متصلة بالاناء اسمها مانومتر) ثم ضعها في اناء فيه ثمانون رطلاً من الماء الذي اذبب فيه كربونات القوتاسا حتى صار ثقلة النوعي ١٥٩٨ و يكون في هذا الماء ٤٥ رطلاً من

زبل الغنم او البقر وجنفها على درجة آسنتغراد وحيئة أنعد للتزبيت ومغطس التزبيت وبلف من ده رطلاً من الزيت وسبعين رطلاً من مذوب البوتاسا وما بقي في الاناء المذكور آنا فينقع الغزل في هذا السائل مدَّةً ثم ينشر في الهواء و بعد ذلك في غرفة حرارتها ٦٢ بهزان سنتغراد و بزيت ثانية في سائل كالاوَّل ثم ينقع في سائل صاف فيه ٢٨ رطلاً من مذوب كربونات البوتاء او ٢٦ رطلاً من الماء وما بقي من سائلي التزبيت المتقدمين و بجنف في مكان حرارته ده درجة و ينقع ثانية في سائل صاف مثل الاول و مجنف ثم يوضع في سائل فيه رطلان او ثلاثة من التنبن و يترك فيه ليله كاملة و بعصر بعد ذلك جيدًا وبوضع في مؤسس الشب وهو مؤلف من ١٦٥ رطلاً من كبريتات المغنيسيا و ٢٦ رطلاً من الصودا المكلسة او ٢٦ رطلاً من الطباشير و يجنف الغزل بعد ذلك و بؤسس بالصودا و بغسل

وبستعمل لصغ كل ٨٨ رطلاً من الغزل ﴾ ١ الرطل من الاليزاربين و ﴿ ٢ رطل من الاليزاربين و ﴿ ٢ رطل من الدم و ﴾ ١ اوقية من التنين والطباشير . ثم بجعل لون الصبغ زاهيًا بواسطة وضع الغزل المصبوغ في خلقين بخارها منضغط و بوضع معة ٢٥ رطلاً من الصودا المكلسة و يحبض بعد ذلك بثلاثة ارطال وربع من ملح القصدير ورطل من المحامض البيتريك و ﴿ ٨ الاوقية من الشب الابيض و بغل باثنين وعشرين رطلاً من الصابون وخسة ارطال رئف من الصودا ورطلين من ملح القصدير و ﴿ ١١ الاوقية من المحامض النيتريك ورطل من الانتو و بغسل اخيرًا و بزيت

زيت الصبغ الاحر

بسخصر الزيت لصباغ القطن باللون الاحمر على هذه الصورة. يضاف رطل ونصف من الحامض الكبريتيك الذي درجنة ٦٦ بمبزان بومه الى إ-٦ الرطل من زيت المخروع ربحب ان تكون اضافة الحامض الى الزيت تدريجية وبكل اعتناء لكي لا بحمى المزيج والماحمي بجب ان يُتنَع عن اضافة المحامض الى ان ببرد المزيج. وأنم اضافة الحامض الى الزيت في مدة ساعتين الى اربع ساءات. ثم يترك المزيج اثنتي عشرة ساعة و مخفف بثمانية الطال من الماء. و يضاف اليو من الصودا المكلسة مقادير قليلة حَتَى لا يعود ورق اللنموس بحمر به و بلزم له نحو رطل ونصف من الصودا المنقية ولا بدّ من التأني التام في اضافة الصودا خوفًا من الفوران فيصر الزيت مستحلبًا ابيض فيضاف اليه قليل من الامونيا الى النبوق تمامًا و يترك اثنتي عشرة ساعة و يسحب بمص فيصير صالحًا للا من الامونيا الى ان بروق تمامًا و يترك اثنتي عشرة ساعة و يسحب بمص فيصير صالحًا للا منال

# باب الهدايا والنقاريط

## اعمال الشراقي

اطلعنا على نقرس الشراقي لحضرة الكولونل روس مفتش عموم الري عن سنة ١٨٨٩ - ١٨٩٠ فاذا فيه خلاصة اعال مصلحة الري وما نالته البلاد من المنافع منها وحسبنا دليلاً على منافعها انساع نطاق الري الصيفي في الوجه الهجري فان سنة ١٨٨٩ كانت شبهة بسنة ١٨٧٨ في تحاريقها ومع ذلك بلغ القطن الصادر من الاسكندريّة عام ١٨٨٩ نحو ثلاثة ملابين ومئتي الف قنطار ولم يبلغ سنة ١٨٧٩ سوى مليونًا و١٨٦ الف قنطار وذلك مجز مياه النيل كلها في القناطر الخبريّة وإستخدامها للري وقد زادت زراعة القطن المعروف بميت عنيف زيادة عظيمة مع انه لا يتحمل العطش مثل غيره وما ذلك الاً لان ثقة المزارعين بتوزيع المياه قد زادت عن ذي قبل وإعنقدول ان عال الري سيأتونهم بالمياه الكافية لمزروعانهم

و بظهر من هٰذَا التأرير ان زراعة القطن آخذة بالانتشار والاتساع في الوجه القبلي ولاسيا في اسيوط والمنيا والنيوم فكان المزروع في اسيوط سنة ١٨٨٦ خمسة افدنة و بلغ المزروع سنة ١٨٨٦ الناً ومئتين واثني عشر فدانًا وكان المزروع في المنيا النين ومثة وإربعة وثلاثين فدانًا فبلغ سنة ١٨٨٩ عشرة آلاف و٨٨٧ فدانًا

والتقريركلة شاهد لحضرة المنتش ولاخوانهِ المنتشين وللمهند-ين بالفضل في انقات الري وتوفير ثروة القطر

## الخلاصة الطبية في الامراض الباطنية

وقفنا على الجزء الثالث من هٰذَا الكتاب النفيس لسعادة موّانهِ العالم العامل الدكنور حسن باشا محمود رئيس المدرسة الطبيَّة ومعلم فن الامراض الباطنيَّة والاكلينيك الباطني فيها فالفيناهُ جامعًاز بدة هٰذَا الفن بحسب ما وصل اليهِ في العصر الحاضر وهو يبتدئ بالكلام على امراض الجهاز التناسي وينتهي فيها فيشمل الكلام على امراض الانف والمحنجرة والفصبة والشعب والحويصلات الرئويَّة وغشاء البليورا

وقد ذكر من اسباب الزكام الرئيسة تأثير البرد في الجسم ولاسيا في القدمين فخالف في

ذلك الدكتور سالم باشا الذي حسب البرد من الاسباب المنمهة حيث قال في وسائل الابتهاج ما نصة " والاسباب المنمهة لهذا المرض اعني المؤدية الى حصوله متنوعة وإعنقاد العوام المتسلط على عقوله ان كل زكام انما ينشأ من تأثير البرد على الجلد خطأ "

وقد اعتمد المؤلف على المكتشفات الحديثة فنسب السل مثلًا الى سبيهِ الحقيقي الذي هو الميكروب المعروف ببائناس السل وقال ان هٰذَا الباشلس لا يعيش خارج الجسم الاّ مدةً أذ يلزم له درجة من حرارة لا تنفص عن ثلاثين ولا تزيد عن أر بعين ولم يذكران لهذا الباشاس بزورًا لا نموت بالتجنيف ولا بالحامض الكوبوليك ولوكان ثنيلًا ولا بحرارة الهراء وإلى ذلك ينسب بقاء عدوى السل مدة طويلة في البيوت التي سكنها المسلولون اذا لم تطبُّر جيدًا .وشرح الطريقة العالية لاكتشاف الباشلس في نفث المسلُّولين تشخيصًا لوجود الداء فيهم قال " وإستكشاف الباسيل في البصاق وإن نسب الآن (لكوخ) لكن اول من أوجد الطريقة المرشدة الوصول اليهِ هو( أزليك ) وإحسن طريقة لذلك أن بدعس جرُّ ندفي من البصاق بين صحيفتي زجاج ثم تفصلا عن بعضها ونتركا لتبغا او تجففا على حرارة لاجل أن نثبت المادة على الزجاجة ثم بعد تبريدها نغرا في معلول ملون مركبًا من سنة اجزاء من الماء وجرَّ من زبت الانيلين المرشع ثم تغسلا بمحلول كوُّلي مركز من النوكسين والسائل البنفسحي للميتيل المسخن نسنينا لا يبلغ درجة الغليان فنتاون التحضيرة ثم نُوْخُذُ الصحيفة من هُذَا المحلول وتغير في محلول خنيف من حامض النتريك اي وإحد من الحامض على ٢ من الماء وحينئذ بزول اون المخضيرة ما عدا الباسيل ثم توخذ الصحيفة حاملة المرئي ونجنف بالورق النشاش ثم نغمر ثانيًا في محلول مكوِّن من جزءُ الى اثنين مر · اسمر يسارك وبعد تجنينها يوضع عليها بلسم كندا او الماء ثم نجث ويكننى للجث ميكروسكوب معناد بدون غمر العدسة المرئية نمرة ٨ ( لهارتمن ) فترى حينئذِ الباسيل ملونًا بلون ازرق زاه ضارب الى الاحرار وإما الميكروبات الاخرى فتنلون بلون اسمر". ثم وصف طريفة أخرى شبيهة بهنه وشرح علاج كوخ الاخير لداء السل وتابع الَّذين قالول بفائدته في لشَّنيص هٰذَا الداء وحسب انهُ يشفي السل اذا كان في بداءتهِ .اما من جهة التشخيص فقد فال الدكتور رتشردصن الانكليزي حديثًا ان الاعتماد على علاج كوخ في التشخيص كالاعتماد على سم الحية التشخيص داء اقل فتكًا منه وإما الشفاء فلم تذكر حَتَّى الآن حادثة وإحدة تم شفاؤهابه لا بغيره

والخلاصة ان هٰذَا الكية ابكاسمهِ خلاصة للمباحث الطبيَّة ينصل البيث فيهِ الى يومنا

هٰذَا فهنا المعادة مؤلفه الشكر الجزيل على ما انحف الوطن به من الكنب المفيدة كتاب قراآت متنوعة

هوكتاب تركي العبارة وضعة باللغة الفرنسوية حضرة عزنلو بلنيه بك ناظر المدرسة التوفيقية وترجمة الى اللغة التركية جناب اغوب افندي فرجيان مترجم نظارة المالية. وقد قال لنا بعض العارفين باللغة التركية ان حضرة المترجم اوفى الترجمة حقها. والكتاب قصص صغيرة حكمية وادبية وفكاهية لتعليم الاصاغر والاهنام بترجمته الى اللغة التركية يدلُّ على ان المدارس الاميرية لم تزل مهتمة بتعليم هذه اللغة

رواية هرون الرشيد

هذه الروابة معلومة عند كثيرين من سكان العاصة وغيرها من المدائن المصربة وفد طبعت الآن بنفقة المكتبة الشرقيَّة وتباع فيها مجمعة غروش. وياحبذا لو ذُكر فيها اسم موِّلتها لتبقى ذكرًا لهُوقدا كحق بها رواية المجيل والشيطان وهي لا نقل عبها فكاهة ولكنها نقل عنها في اعراب عبارتها

## مائل واچو بنا

فتحنا هذا الباب منذ أوَّل انشاء المقتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة مجت المقتطف و ويشترط على السائل (1) أن ينمي مسائلة باسمه والقايه ومحل اقامته امضاء وإضحا (٦) أنا لم يرد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لذا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له البنا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اعملناهُ لسبب كافيد

يوم الاحد ٢ شُوّال سنة ١٢٠٨ كان احمد افندي فريد يقيد حافظة في دفتر فوقع الدفتر من يدم ووقع مغى عليه واستعلت له الوسائط العاديّة مثل تشيمه رائعة البصل والخل والنشادر فافاق ولكن بغيت اسنانة مصكوكة ولسانة معقودًا وبني عادمًا النطق الى السادس من شوّال وحينة في حام حامًا وكتب

(1) الاسكندرية ، حسن أفندي توفيق ، لماذا لاتكون دموع الفرح مائحة كدموع الحزن ج لم يقل احد من الفسيولوجيين ان دموع الفرح غير مائحة بل انهم اطلقوا الملوحة على كل الدموع

(٢) الاسكندريّة الحد افندي عنمان الورداني المصري في الساعة ١١ من صباح

الكهربائية في هذا العصر

ج الارج الله ادبصن الاميركاني

(٦) النعامنة عميد افندي ادم قد رأينا الجراد الطائر في هذه الاثناء فنرجوكم ان تبينوا لناكيفية وجوده ونموه ولكم النضل و بعد ذلك تموت ذكوره وإما الاناث فنرز وبعد ذلك تموت ذكوره وإما الاناث فنرز صغيرة كحب الكمون مجنمعة بعضها مجانب بعض كسنبلة الشعير ويستحيل البيض دومًا كالذباب فتخرج من الارض وتسعيل البيض دومًا كالذباب فتخرج من الارض وتسعى في طلب رزقها فنأ كل ما نصيبة من كل خضراء وتصوم مرارًا ونتزوق وهي تكبر ويزيد تزوقها الى ان تبلغ اشدها راجعول ايضًا ما كتبناه في هذا الجرّ عفي باب الزراعة ما كتبناه في هذا الجرّ عفي باب الزراعة ما كتبناه في هذا الجرّ عفي باب الزراعة ما كتبناه في هذا الجرّ على النمور والدي دير الغمر وسلم افندي جاهل (٧) دير الغمر وسلم افندي جاهل والم

هل وُجد الهوا حين وجدت الارض چ ان مذهب جهور العاماء الآن على ان الارض قطعة من الشيس ولما انفصلت عن الشيس كانت غازية او مائعة من شدَّة الحمو وكانت عناصر الهواء متزجة بعناصرها ثم لما بردت وجمدت بني جانب من الغازات محبطًا بها وهو الهواء

(٨) ومنة يقال ان الفرمفصول من
 الارض ومع ذلك هو خال من الهواء وإلماء
 فكيف ذلك

ما سمعة في حلمه وهو ان يحضر ما له قوديّة لنخو فحضرت صباح السابع من شوّال و بخرتة وقرأت له ففتح فاه وتكلم ثم مضى الى اشغاله فافولكم في ذلك

ج نرج انه توهم في نفسه ان التبخير بثنيه لكثرة ما طرق مسامعة من ذلك منذ صباء فلما بخرنة المرأة انفكت عندة لسانه بنعل الوهم لاغير. وإذا لم يكن الامر كذلك نامًا فيكون من قبيل ذلك وكان يكن الأمر الدلك ان يشفي بطريقة أخرى من طرق الوهم (٢) ومنة ما سبب افراز الدمع من الغدد

(١٢) ومنةما سبب افراز الدمع من الغدد الدمعيَّة في حالتي الفرح والترح

چ ان سبب ذلك غير معروف نمامًا (٤) صيدا . قيصر افندي وحيد . لماذا

بصير الورق شفافًا اذا دهن بالزيت

ع ان الياف الورق شفافة ولكنَّ الورق لا بظهر شفافاً لكثرة ما فيه من السطوح والسام التي تعكس النور فاذا دُهن بالزيت للَّ الزيت هذا المسام والظاهر ان قوة الباف الورق على تكسير اشعة النور هي مثل نوَّ الزيت فيصير الزيت والورق جنما

راحدًا شفافًا. ومثل ذلك الزجاج فانه شفاف فاذا سحق حتى صار ناعًا صار ابيض ولم بعد شفافًا لك ثم فيه لانه يعود شفافًا بدخول في الماء لم بُرَ فيه لانه يعود شفافًا بدخول

(٥) ومنهُمَن هواكثر اهتهامًا بتعيم منافع

الماء بين مسامه

ج يتصل اللفاح (وهو غبار اصفر دقيق ) برأس الهنة الوسطى من الزهر التي فيها المبيض وتندُّ منهُ خبوط دقيقة الى البزور الصغيرة التي في المبيض فتلقيها

(۱۰) بركة السبع كم بعد الشمس عن لارض

ج بين ٩٢ و ٩٢ مليون ميل فقد جعلة مسترستون ٩٢ مليون ميل والاستاذ هركنس ٩٢ مليونا و ٩٠ الناً . والمسيو فا ٢٠ مليونا و ٧٠ الناً والاستاذ ينغ ٩٢ مليوناً وذلك و ٨٨ الناً والدكتور بول ٩٢ مليوناً وذلك لاخلاف طرق الحساب

(۱۱) مصر . حليم افندي نقولا يتفاءل البعض بالعدد ١١ في سبب ذلك ج لم نسمع قبلاً ان احدًا يتفاءل بهذا ا

العدد. ولكنَّ البعض بتشاءمون من العدد 17 فلا يجلس 17 منهم على المائدة لان السيد المسيح وتلاميذهُ الاثني عشر جلسوا على المائدة وكانُ واحدًا من النلاميذ خائبًا (١٢) ومنهُ ما معنى لفظة كوراني في قولنا دخان كوراني

ج هي نسبة الى الكورة من اعال جبل لبنان حيث بنبت اكثر هذا الدخان (١٢) ارصوت بسورية . حمد افندي حريز . ما الواسطة لاهلاك المالوش الذي بضر بشجر التوت

ع لا وإسطة افضل من التفتيش عنه وقتله ويندران يكونكثيرًا اوكثير الضرر (١٤) ومنة ما العلاج للفار الذي بفشر شجر التوت ايام الشلج والبرد

چ آذا ربیت الهرر و بنات عرس حبث تکثر الفیران کفت الناس شرها

(١٥) ومنة هل بصح ان تلفظ الظاء كما تلفظ الضاد

ج كلًا بل افظها كالذال المُغْمة (١٦) اخميم. بولس افندي عبد الشهيد. هل ملح النشادر هو النشادر المعروف بعبد ح نعم

ع مم (۱۷) ومنهٔ . هل تريدون بالطرطير الطرطير الابيض او الاحمر چ الابيض

(١٨) ومنة ابن يباع البلاتين وهل

چ اخترعه فرنكلين الاميركاني وهو قضيب معدني مرب الحديد أو النعاس والنحاس افضل . ينصب بجانب البناء و يعلو رأسة فوق البناء بضع اقدام وتكون فيه حربة رأسها من الذهب او البلاتين واسفلة ممتد مجانب البناء الى بئر ماء او مكان آخر رطب وفائدته ابصال الكير بائية فاذا مرَّت سحابة فوق البيت مكهربة بالكهر بائية الايجابية مثلاً حلَّت كر بائية البيت وما يجاورة الى نوعيها السلمي والايجابي وامتزجت كرربائية السحابة الايجابية بكهربائية البيت السلية رويدًا رويدًا لإن الكرر بائيَّة الَّتي لتجمع على رأس القضيب تكون فليلة لصغر سطيه ولولاهُ لا ، تزجت كهر بائية السعابة بكر بائية البيت كله دفعة وإحدة . وإمنزاج مقدارين كبيرين من الكهر بائية دفعة وإحدة قوي الفعل ومنة الصاعقة بعينها فانها امتزاج مقدارين كبيرين من الكهر بائية الايجابية والسلبية (٢٤) مصر ۱۰ امين افندي بوسف . كاتب بني في مكتب سنتين وبيده دفاتر صاحب المكتب أثم عُلم انة مصاب بداء السل فأخرج وأتي بكاتب آخر مكانة فهل من خطرعلى الكانب الثانيان يعدى بداء السل ج اذا بخرت الدفاتر ولمائدة ولكان بالكبريت مدة كافية لم يبق خوف مز العدوى والأفقد تحدث ولاسما اذا كان الكاتب الثاني معرّضاً لداء السل بالوراثة

هو غالي النمن أم رخيصة ح يباع هنا في بعض الصيدليات الكبيرة وثمّنة يقارب ثمن الذهب

(۱۹) الفيوم اسكندر أفندي صغب م هل يكن للمنوّم بالنوم المغنطيسي ان يقرّ بما فعل اذاكان جانيًا وهل يكن الحكومة ان تعتمد على اقرارهِ هٰذَا

ج نعم يكن ان يفرّ ولكن لا يحق لها ان نعند على افراره لهذا اذ قد يحمل على الاقرار باشارة المنوّم وعندنا ان التنويم كلهٔ غير جائز و يجب منعة

(٢٠) ومنهُ • هل تعتمد حكومة من الحكومات على التنويم المغنطيسي في تحقيق المخايات

र्डे ह

(۲۱) ومنة هل يمكن اثبات خلود النفس بالتنويم المغنطيسي

ج اتَّخذ البعض ذلك دليلًا على خلود النس ومنهم العالم فردرك ميرس وسنليِّص ادلته في فرصة أُخرى

(۲۲) قليوب مَن اول مَن شرع في انشاء الناطر الخيريَّة ومتى كان ذلك

ج شرع في انشائها محبَّد علي باشا الكبير سنة ١٨٢٨

(٢٢) الاسكندريَّة . محَدَّد افندي علي . مَن اخترع قضيب الصاعقة وما هي مادتهُ وكِف يقي المباني من الصواعق

# اخار واكتفاق واخراعات

## بيوت النعل واصواته

راقبنا منذ بضع عشرةسنة فقاقيع المواء الصغيرة تطفوعلى وجه اللبن في صنفة أَشْرَ بعض دهانها وتنظم بعضها بجانب بعض فنصير مسدسة الشكل فانتبهنا الى أن بيوت النحل تكون اساطين مستدبرة ولكن انتظامها بعضها بجانب بعض يكسبها الشكل الهندسي المسدّس لا لان النعل يبني بيوته مسدّسة . ونبهنا افكار كثيرين من تلامذتنا الى ذلك . وقد ألف الآن العالم كوان كتابًا نفيساً في النحل اثبت فيهِ أن النحل لا يبني بيونة مسدِّسة بل اساطين مستديرة فتكتسب الشكل المسدس بانتظامها وشكلها المسدس غيرقياسي تمامًا فقد تكون بعض زوإياهُ أكبرمن بعض ولكن ذلك لا ينفي ما اشتهر عن النحل من المهارة ولاسما لات نسبة ثقل دماغ النعلة الى ثقل بدنها كنسبة وإحد الى ١٧٤ وغيرها من الحشرات نسبة دماغه الى جميم كنسبة وإحد الى اربعة آلاف ومئتين . ثم ان قوة النحلة العضلية اشد من قوّة الانسان بعشرين ضعنًا فالانسان بحمل مقدار ثقله وإما النحلة فتحمل عشرين ضعف ثقلها . وسرعة طيرانها اثنة عشر ميلاً في الساعة وهي تذهب اربعة اميال تنتش عن

طعامها ولها اصوات مختلفة تدلُّ على معان مختلفة فصوت في معان المنطقة فصوت في المنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة الملكة والمنو باطالة الولو صوت السين الطويلة لجمع الخشرم وتنظيمه وصوت براطالة الراء لطرد الختائي و لفتلها وانوتونو موت الملكة حالما تولد ونجيبها الملكات المسجونات كواكوا كوا

## خسوف القمر

خسف القيرفي المائت والعشرين من الشهر الماضي ولم نرة الآ الساعة السابعة السابعة للاحتجابه بالغيوم قبل ذلك ولما رأبناه كان ربعة قد دخل في ظل الارض ثم اوغل في الظل رويدًا رويدًا الى ان احتجبت المنعة الشمس عنة تمامًا عند الساعة الشامنة وبنبت للمحوبة ساعة من الزمان فامسي من فيوفي ليل حالك . ثم جعل مخرج من الظل كا دخل فيه الحان المجلى كلة بعيد الساعة العاشق وقد انتبه بعض العامة الى خسوفو فقابلية والضوضاء على جاري العادة

## وصية كريم وكرية

اوصى المسيوكاهور الفرنسوي بمئة الف فرنك يعطى ريعها نلشبان الذين يظهر منهم الميل الى العلوم ولا سيا العلوم الكياوية

بديعة اما الحجرة الَّتي فوق المدفن فآية في الرونق والائقان وهي مصنوعة من خشب الجوز والابنوس والعاج والنضة طولها متران و ٨٢ سنتيمترًا وعرضها متر و٨٢ سنتيمترا ولها قاعدة منقوشةنقشا أورمجياوعلى زواياها الاربع اربع رمانات وفوقها اربعة جوانب منقوشة بالنضة والعاج وفيها حشوات مستطيلة من الابنوس المطعم بالعاج وفي وسطها اشعار مكتوبة محروف من النضة الخالصة على خشب الابنوس وفوق الجوانب درابز وزمن خشب الابنوس المطعم بالعاج وفي كلُّ من الاركان الاربعة هلال كبير من النفة المقوشة وفوقها غطاء وشرفة مر . خشب الجوز مضعمة بالعاج وعليها شاهدان من الجرز والابنوس والعاج عليها كتابة بحروف من الفضة. وقد احكم الصَّاع رسم هذه الحجرة ونسبة اجزائها بعضها الى بعض وإيصال قطعها المنظفة وقطع الحروف من صفائح الفضة وتسميرها بها والتطبيق بين الوان الجوز والموغنو والابنوس والعاج والفضة حَنَّى ان الناظر اليها ينف مدهوشًا ويشهد انه لم يزل من سلالة المصربين القدماء الذين اشتهر ول بالرسم والنقش من تستحق مصنوءاته ان نقابل بابدع مصنوعات العصر. وقد صنع هذه الحجرة وإبواب غرف المسجد وكواه المعلم ابادر وهبة الخراط وولة واخوهُ فعسى ان تعتمد عليهم ادارة

ولبس لهم من الوسائط ما يساعد هم على انقانها وانترط في وصيته ان يساعد هولاء النبان ما دامول محناجين الى المساعدة وهي مأنن جليلة له وبمثلها ارتفع شأن العلم وذوبه عند الاوربيين واوصت السيدة مرشل الانكايزية بكثير من الكتب والادوات العلية لدار العلم والصناعة وبالف جنيه لتنفق على نقدم علم البيولوجيا

اهالي الهند

أحصي اهالي الهند الخاضعين للحكومة الانكليزيَّة فبلغ عددهم في الاحصاء الماضي الف نفس وكان عددهم في الاحصاء الماضي النبن وعشرين مليونًا اب بمقدار ملكة كبيرة . وبلغ عدد الولايات المخالفة مع الحكومة الانكليزيَّة الممليونًا و 13 آلاف نفس والحجلة ٢٨١ مليونًا و 1٠٠ آلاف نفس وبلغ عدد سكان بمباي ٢٠٨ آلاف نفس وسكان مدراس ٤٤٤ الف نفس وسكان مدراس ٤٤٤ الف نفس وسكان ملونًا و ٢٠١ الف نفس كلكنا وإرباضها ٢٦٩ الف نفس

## الصناعة المصرية

زرنا في هذه الاثناء مسجد الاستاذ الرفاعي ومدفن المفنور لها البرنسس توحين هانم افندي حَرَم دولتلو منصور باشا يكن فالدهشنا من صناعة ابول المسجد فانها مركبة من قطع صغيرة من الخشب والعاج موضوعة بعضها مع بعض في اشكال هندسية

الاوقاف في اصلاح النفوش العربية الَّتي تريداصلاحها في المباني القديمة

#### مبة عظيدة

اوصت ارملة فرنك لسلي الاميركي بتركتها كلها لانشاء مدرسة لتعليم البنات العلوم العلياوقيمة هذه التركمة مليون ونصف من الجنبهات الانكليزيَّة

## خطر السفر بسكك الحديد

بلغ عدد المسافرين في السكك الحديد ببلاد الانكليز في الهام الماضي ٩١٥ مليوًا ولم يقتل منهم سوى واحد من كل عشرة ملايين ولم يصب بعاهة سوى واحد من كل تسع مئة الف

## يوسف مدور

ذكرنا في الجزء الماضي الآلة التي اشترك في استنباطها وطنينا الكريم يوسف افند مدور (ا)صاحب النذاكر المنسوبة اليو . وقد اطلعنا احد الاصدقاء على ترجمة هذا المخترع فلخصنا منها ما يأتى

ولد بجبل لبنان وإتى القطر المصري سنة ١٨٨٢ ساعيًا في طلب الرزق وعمرهُ سبع عشرة سنة ورحل سنة ١٨٨٧ الى بلاد الانكليز قاصدًا درس فن الطب فاقام في مدينة لندن سنة من الزمان ينظر في احوالها ورأى وهو فيها ان الانكليز معتادون دفع رسم لاحدى شركات السكورته حين

سفرهم في السكك الحديديّة حَتّى اذا حدث لم حادث نقوم الشركة بالتعويض لم او لورثهم . وهم يدفعون هذا الرسم الى المأمور الذي يعطيهم تذاكر السفر ويأخذون منة شهادةً دالةً على دفعهِ لهُ. ورأى ابضًا انهم يهتمون شديد الاهتمام بالاعلانات التجارية وينفقون عليها النفقات الطائلة · فارتأى ان يحنكر طبع شهادة السكورته وطبع تذاكر السفر ومجعل شهادة السكورته من الورق الرقيق المنين ويجعل حجمها كصفحة اوراق المكانيب العادية وبرسم عليها خريطة البلاد الَّتي مَرُّ فيها سكة الحديد ومحطانها وفنادقها ويبقى فيها مكامًا للاعلاماث التجاريَّة فتطوى وتوضع في تذكرة السفر ولا يلبث المسافر ان يستلمها حَتَّى يُخرجها من النذكرة ويفتحها ويطالع ما فيهاوهومسافر فيطُّلع على ما فيها من الاعلانات حين لا بكون له شاغل يشغله . وعرض مشروعه ُ هذا على بعض ارباب الثروة فقابلوه بالقبول وخصُّصول مالاً كافيًا لهذه النذاكر وضان الحياة بها فانشأ شركة لذلك ساها شركة تذاكر المدور لاجل الاعلانات والسكورته وإنشأ معيلًا لعمل هذه التذاكر في بلادفرنسا. وإننق مع كثيرمن اهل البيوث التجاربة على نشر الاعلانات لهم فيدفع له صاحب الصابون المعروف ببيرس صوب اربعة آلاف

(١) ذكرناهُ في انجز الماضي باسم مبخائيل مدور والصواب يوسف مدور

## غرائب الذاكرة

يروى عن العارلم سكالجر انه استظهر اشعار هوميرس كلها في واحد وعشرين يومًا وإشعار كل شعراء البونان في ثلاثة الشهر وعن متردات الشهير انه كان يقضي بلغات جميع الامم الداخلة تحت سلطته ولغاتها اثنتان وعشر ون لغة والسر وليم جونس الطبيعي المشهور يعرف جيدًا ثلاث عشق الطبيعي المشهور يعرف جيدًا ثلاث عشق يترجم من ثلاثين لغة أخرى وجون بروكان يترجم من ثلاثين لغة نظًا ونثرًا والمرحوم ادورد بالمركان يتكلم بكل لغة من لغات اور با وكات بعرف العربية والفارسية وللمندستانية والتركية حتى يعد من العلماء والكردينال متزوفنني كات يتكلم جيدًا والكردينال متزوفنني كات يتكلم جيدًا والكردينال متزوفنني كات يتكلم جيدًا والمناء والكردينال متزوفنني كات يتكلم جيدًا

## مناجم بوهيميا

في بلاد بوهيمياً مناحم لها آبار تموديّة عيقة جدًّا عنى بعضها الف ومئة وستة عشر مترًا وقد استعملت الآن لرصد تغيرات الحر والبرد وحركات الابن المغنطيسيّة

## العصر الجليدي

برى الاستاذ ابهام أن العصر الجليدي ليس قديًا كما ظن بهض مشاهير الجيولوجيين بل هو حديث لا يتجاوز عشق آلاف سنة. وعنكُ ان من اسبابه غور برزخ بناما فصارت المياه المجنوبية نجري الى الاوقيانوس

افي السنة وقس على ذلك . وإشتهر اسمة اندرف بكثيرين من وجهاء لندن المائة للدن الدي حزب الاحرار وعُرض المائية مجلس نواب الانكليز عضوًا عن المناطعات انكلترا (وهو لو بقي في الهاكان لهُدً اجنبيًا )

ربًا علمناهُ عدة انه اتي الاستانة العلية عليه مؤولانا السلطان بالميشان الجبيدي الدرجة الثالثة وذهب الى باريس المجهورية ووزير الخارجية للبه وبيئة وبيئه مكاتبات ودادية للبه وبيئة وبيئه كالختراع والاستنباط الني ذكرناها في الجزء الماضي ونالا بازيها في التاسع والعشرين من شهر بازيها في الماهنا على رسوم المذه الآلة وسنواني القراء بشرحها في الذي

رُبَاح وطنينا هَذَا من الادلَّة الكثيرة الله الشرقيين الما يعوزهم الوسائط وإزالة العوائق من طريقهم فانهم لو وجدول الطبيعيَّة الله للانتشار ولقواهم الطبيعيَّة الله للنقدُم لرأيت منهم العبائب. فَلْيُصَفَّ الله في هذه العبالة الى ما كتبناه في الجاح من امثلة الكثيرين الذين نجول الد

-NOWS

من تركات الاغنياء

## معرفة الغيب

جاء في جرية مري الانكليزيَّة وه حادثة من اغرب الحوادث التي د الكتاب وخلاصهما ان فتاةً من اهالي الم اذا نوّمت النوم المغنطيسي ووضع في إ شي انبأت بنار منه ولو لم نكن نعرف من امره من ذلك ان واحدًا وضع في ا رجُل مَثال نحاسي اخذها من ما الاسكندريّة بعد ضربها فاخذت نه منجًا في الارض ومسبكًا سبك النمثال وهيكلاً فيه كثير من المرر وقالتان النم بقي في ذلك الهيكل نحو الف سنة ثم خ الهيكل بجرب دينية ومحت الرمال آ ورأت الناس يتحار بون في الهيكل ووا ينزع الاستار مئة ثم دخل الهيكل امرأ فامسكها رجل بشعرها وجرها الى الد والنساه خارج الهيكل يبكين ويسمن ددوع بشعورهن والمنرسلت في الوصف الى ال وصفت كيف ابتاع الرجل هذه الر فاصابت في الامر الاخير اصابةً برى انها اصابت في الامور الاولى. وأكننا نرا في صحة كل ذلك وننتظر زبادة الانبا

## الالعاب الفونوغرافية

ادخل اديصن الكهربائي النونوغ

الباميفيكي. وشخوص الارض بين اوربا في الضرائب وتأخذ الحكومة جانبًا ك وغرينلندا فلم تعد المياه الجنوبية تصل الى الاوقيانوس الشالي

amile Was

قال الشهير مندلاً ان الأمّة بكن ان تبلغ الدرجة التي براد ابلاغها البها اذا اعنني بتربية اولادها الاعتباء الواجب ووضع لذلك القوانين الآنية وهي

(١) أن يعنني مجفوق الأولاد وتجبر الوالدون على القيام بواجباتهم نحو اولادهم (٢) أن يعضد الوالدون على تعلم اولادع مبادي العلوم واللغات الحديثة والرسم (٢) ان تنشأ المدارس في كل مدينة وقرية لكبي يكن التلميذ ان يتعلم فيها

احسن تعلم باجرة بخسة (٤) ان يعني كل الاولاد من العيل قبلما يبلغون الثانية عشرة

(٥) ان يتبع الاسلوب الجرماني في المدارس ويلتفت الى التلامذة بعد خروجهم منها وتبذل الهمة لتعليم العمي ايضًا

(٦) أن يطعم التلامذة النفراه على ننقة الحكومة اذا اقتضت اكحال ووضع الفوانين الآتية للادارة وهي

(١) ان مجعل تصرف الناس في عقارهم طلقا كتصرفهم بجميع العروض التجارية (٢) انببذل الجهدبابطال المسكرات

(٢) ان يتبع الملوب أهالي سويسرا | الناطق في الدمي وغيرها من الألعاب

ذلك نئمة مقالة التحقيق في مسئلة الرفيق للمرحوم السيد محمد بيرم التونسي . ثم جدول يظهر فيه متوسط درجة الحرارة في اشهر العماصم و بعدة مقالة في شعر الانسات وضعناها اجابة لطلب كثيرين من القراء وذكرنا فيها الاراء التي ارتآها علماه الطبيعة في هذا المبحث

ثم مقالة مسهبة موضوعها الحلقات المنقودة لخصها جناب الاديب شكري افندي سير و من مقالة مسهبة للعالم لانج الانكليزي وكل من بطّلع عليها يرى اعتدال كاتبها وسعة اطلاعه و بعدها نبذة في حكمة الهنود وطبهم وإخرى في الطعام وطبخه ثم كلام على استعال الاكسبين المنضفط في الاغاء ويتلى ذلك مقالة مسهبة في عمل الجليد

وفي باب المناظرة رسالة من استاذنا المنضال الدكتور كرنيابوس قات دبك تدلُّ على ان الشيخوخة لم نضعف همنة عن المجعث والتنقيب حَنَّى في المسائل اللغوية وفي باب الزراعة كلام مسهب على الجراد وكيفية اهلاكه وعلى الزراعة في بلاد البونان ولاسبًا زراعة القشيش التي تربح منها تلك البلاد ارباحًا طائلة تعادل ارباح الفطن ونبذ أخرى مفية وفي باب الصناعة كلام مسهب على صبغ القطن الاحر الثابت وفي بنية الابول نبذ كثيرة مفيدة

الم بها الصفار فصارت تنطق باصوات مرصة بين كلام وغناء وما اشبه وسيربح الد أكثر ما ربح كل الفلاسفة والعلماء ولناتهم الفلسفية والعلمية

المركبات البخارية

لل صنع الفرنسو بون مركبات صغيرة تسير النوارع بقوَّة البخار بدل الخيل ويقال الدارنها وسياستها اسهل على السائق من الز الفرس وسياسته وقد التعلمت في مدينة النابضا

عاية الارض

كنب الشهبر فلامر بون الفلكي الفرنسوي الذنجابية في جريدة المعاصر الانكليزية النها ان الارض ستبرد على توالي الادهار بكن مفر الانسان اخبرًا في قارة افريقية الالجليد يغطي بقية القارات و يموت آخر مان على رأس الهرم الاكبر في الجيزة

مقطف هذا الشهر بنبذة ناريخية النخامقنطف هذا الشهر بنبذة ناريخية منا فيها خلاصة نقدم الديار المصرية في الوزارة الرياضية وإنبعناها بمقالة بنوعها علاقة الشرق بالغرب آكثرها نباس من مقالة لاحد اليابانيين نشرت الجربدة الفرن التاسع عشر ويظهر منها للكوى الشرقيين وإحدة في كل الاقطار المامنياز الاجانب عليهم في بلاده ويتاى

## فهرس فهرس الجزء التاسع من السنة الخامسة عشرة (١) الوزارة الرياضية (٢) علاقة المشرق بالمغرب التحقيق في مسألة الرقيق (4) للمرحوم السيد محمد بيرم اكخامس النونسي منوسط الحر في اشهر العواصم (2) (0) الشعر في الانسان (٦) الحلقات المفقودة بقلم جناب شكري افندي مبيرو (٧) حكمة الهنود وطبهم (A) الطعام وطبخة (٩) الاكسيين في الاغاء ١٠١) اكر واكليد باب الرياضيات \* حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزم الثامن على المسألة الفلكية المدرجة في الجزء النامن حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء المابع مسئلة خسابية ومسئلة حسابية (١٢) باب المناظرة والمراسلة \* بينا ودَّاك الطائي و دفع اعتراض و حامات طبر بة باب الزراعة \* الجراد وإهلاكة الزراعة في بلاد البونان علاج المستنقمات وزراعة الاناناس النسام والزراعة في جرمانيا وزراعة القطن عله الشعير في الدنيا. بسمرك والزراعة - كلب لمين. البيض في بلاد الانكليز الجراد في افريقية حراج اور با (£) باب تدبير المنزل \* صحة الزوجة·ملكة الصدق في الصغار · تشميس النراش · ريت النعر · غسول الشعر ، غسول للهبرية (١٥) باب الصناعة \* الصباغ النابت على الفطن · طريقة ثانية · زيت الصبغ الاحر (17) باب المدايا والتقاريظ \* اعال الشراقي . الخلاصة الطبية في الامراض البالمنية · كتاب فراآت مننوعة ورواية هرون الرشيد (١٢) باب المسائل واجو بتها \* وفيه ٢٤ مسئلة (M) بلب الاخبار \* بيوت النحل وإصواتهُ خسوف القبر وصية كريم وكريمة · اهالي الهند · الصناعة المصوية • هبة عظرمة . خطر السنر بسكك الحديد · بومف مدوّر · غرائب الذاكرة · مناجم بوهيما

العصر المجليدي • مستقبل الامة معرفة الغيب . الالعاب الفونوغرافية • المركبات البخارية نهابة

الارض مقنطف هذا الشهر